

农历癸卯年九月十五

青海大学党委宣传部 青内资: B—009 内部资料 免费交流

QINGHAI UNIVERSITY

第105期

--编:杜 铖 执行编辑:梁国栋 审核:B

我校团队在2023年第二届 高校电气电子工程创新大赛中荣获一等奖

近日,在中国电工技术学会主办的"2023年第二届高校电气电子工程创新大赛"中,我校解祖一、邱鸿钊、张逍、吴俊成同学组成的参赛团队,设计的参赛作品《能源网——交通网耦合低碳城市高自洽能量管理系统》荣获全国赛一等奖,陈来军老师获优秀指导教师奖。

电气电子工程创新大赛是面向全 国高校学生的一项具有探索性的工程 实践活动,推动高校工程教育与工程 实际紧密结合,切实培养学生实践创新能力及解决复杂工程问题的能力。本届大赛以"迎接双碳实现新型电力系统解决方案"为主题,围绕新能源与综合能源、未来电网、储能、电力工业软件四个方向,分为"软件赛项""硬件赛项"与"企业赛项",共收到全国200多个高校的811件参赛作品。我校电气工程及其自动化专业学生将《新能源发电并网技术》《光伏并网发电技术》《新能源与分布式发电概论》等课

程理论知识与电路设计、机器人控制、智能电网等工程技术融合,从课堂出发,走进工程实践,取得了优异的成绩。

本次大赛搭建的电气电子工程领域创新和交流平台,为我校学生提供了创新思维展示、发掘自我价值的机会,也为同学们今后在电气电子工程领域的发展开拓了新思路,充分展示了我校本科生的创新能力、探索能力和综合素质,彰显了学校人才培养水平。

省委常委、省纪委书记、省监委主任汪洋来我校讲授思政课

9月22日,省委常委、省纪委书记、 省监委主任汪洋来我校讲授思政课。 省纪委监委、省教育厅相关领导,在家 校领导、全校中层以上干部和师生代表 共200余人聆听了思政课,思政课由校 党委书记李丽荣主持。

汪洋同志从"深刻领悟习近平新时 代中国特色社会主义思想的重大意义, 切实增强坚定捍卫'两个确立'、坚决做 到'两个维护'的自觉性坚定性;牢牢把 握新时代十年全面从严治党取得的重 大成就,纵深推进党风廉政建设和反腐 败斗争;深学笃行习近平新时代中国特 色社会主义思想,努力培养堪当民族复 兴重任的时代新人"三个方面作了专题 辅导,对我校深入学习领会习近平总书 记关于教育、科技、人才的重要论述,关 于全面从严治党的重要论述精神,对学 校总结好、巩固好学习贯彻习近平新时 代中国特色社会主义思想主题教育成 果,开展好作风突出问题专项整治工 作,不断推动学校全面从严治党向纵深



发展具有很强的现实指导意义。

汪洋同志分别从"学出更加纯粹的史诚底免"学出更加深厚的人民情怀

学出更加优良的作风学风、学出更加主动的斗争精神"四个方面对广大青年学

涵养清风正气提出了殷切期望和努力

学校将以此次思政课为契机,认真学习、深刻领会课程的内涵和要义,在全校教职工和广大青年学生中持续开展习近平总书记关于全面从严治党的重要论述和考察青海时的重要讲话精神的学习贯彻;牢记为党育人、为国育才使命,落实好立德树人根本任务,持续强化领导班子和干部队伍建设,坚定不移抓好师德师风建设,教育引导广大干部和全校师生知敬畏、存戒惧、守底线;持续坚持一体推进"三不腐",不断深化全面从严治党成效,为学校高质量发展营造风清气正、干事创业的良好政治生态。

思政课报告后,汪洋书记一行先后 到校史馆、省部共建青海大学盐湖化工 大型系列研究设施、三江源生态与高原 农牧业国家重点实验室、先进压缩空气 储能与声能转换实验室和民族医药博 物馆进行了实地调研。

9月25日,中央广播电视总台综合 频道《焦点访谈》栏目报道了我校春油 菜团队研究成果,团队负责人杜德志研 究员接受了中央台记者采访。

我校春油菜团队长期以来致力于 春油菜种质资源创新、优异基因挖掘、 杂交种选育与示范推广等工作,二十多 年来,通过不断探索研究,解决了多个 油菜产业瓶颈问题,已形成从"基础到 应用,从实验室到田地"的链条式科研 模式,创建了品种快速选育技术体系。 先后选育青杂系列油菜品种16个,其中 国审品种7个,先后经历了从中低产到 高产的变革、从品质"双高"到"双低"的 发展(高芥酸高硫甙到低芥酸低硫甙)、 从常规品种到杂交种的过渡,生产上实 现了三次品种更新换代,在国内率先培 育出的特早熟优质油菜品种使我国春 油菜区优质油菜种植区海拔上限提高 了350米,推广区平均亩产提高了40% 左右。青杂7号、青杂12号、青杂15号和青杂5号等品种先后人选农业农村部粮油生产主导品种和《国家农作物优良品种推广目录》。青杂5号在蒙古国最大年推广面积超过20万亩,是我国在国外年推广面积最大的油菜品种。"青杂"系列杂交油菜品种在国内春油菜区年推广面积达到400多万亩,占春油菜区杂交油菜总面积的85%以上,推广区农牧民年增收约5亿元,累计在国内外推

广种植1亿亩,种植区累计增收100亿元。青海已成为我国春油菜科研中心、良种供应中心和高层次人才培养中心。

我校春油菜团队始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领,深入贯彻落实习近平总书记对青海工作的重要指示批示精神,以"粮油安全,国之大者"为己任,踔厉奋发、砥砺前行,为全省乃至全国春油菜产业发展贡献青大力量。

青海大学第七届教职工代表大会第五次专题会议顺利召开

10月20日上午,我校在智慧大厦学术报告厅召开第七届教职工代表大会第五次专题会议。会议审议通过了《青海大学绩效工资分配实施办法》《青海大学专业技术职务任职资格评审条件(试行)》。校党委书记李丽荣及其他在家校领导出席会议。156名教代会代表及列席代表参加会议。校党委副书记、常务副校长任延明主持会议。

会议听取了组织人事部副部长 马山刚就《青海大学绩效工资分配实施 办法(草案)》《青海大学专业技术职务 任职资格评审条件(草案)》作的说明。 5个代表团对《青海大学绩效工资分配 实施办法(草案)》《青海大学专业技术 职务任职资格评审条件(草案)》进行了 热烈讨论。各位代表以高度的政治责 任感、强烈的主人翁意识和饱满的热 情,认真履行代表职责,充分行使代表 权利,围绕会议主题,结合学校实际,共 商发展大计,共议美好未来,全面分析、 系统研判学校改革发展面临的形势与 机遇,以问题导向、需求导向、目标导 向,积极主动建言献策,提出了许多富 有建设性的意见建议。

会议指出,本次会议是我校在全面 贯彻落实党的二十大精神,巩固拓展主 题教育成果,扎实推进作风建设之际召 开的一次十分重要的会议。是站在新 的历史起点上,适应新形势、把握新机 遇,谋划新举措,实现学校新跨越的鼓 劲的大会;是一次听取民意、广集民智, 团结奋进的大会;是一次统一思想、提 高认识、共谋发展、开拓进取的大会。 本次大会对实现学校事业高质量发展 将起到重要的促进作用。

会议强调,要不断提高政治站位, 强化责任担当,持续深化绩效工资分配 制度改革,让改革成果成为引领学校事 业发展的"指南针",破解难题的"金钥 匙",担当作为的"原动力",助力学校各 项重点工作提质增效。要争做绩效工资 分配制度的"明白人""解读人"和"贴心 人",上下同心,通力合作,密切配合,蹄 疾步稳推动制度改革落地见效。要充分 吸纳广大教职工意见建议,以今年的制 度"废改立"工作为契机,确保新修订制 度好用、实用、能用,管根本、管长远。

李丽荣书记在讲话中强调,全校师生要以本次教代会为新起点,义不容辞



地投身现代化新青海建设高等教育主战场,踔厉奋发、笃行不怠,开拓进取、奋勇争先,不断推进新发展,取得新突破,把习近平总书记对青海工作的重大要求扎扎实实落到实处,把省委省政府

对青海大学的殷切期望扎扎实实落到实处,按照校党委确定的"十四五"发展规划,锚定高质量发展目标,为实现建设有特色高水平的现代大学而不懈努力、奋勇拼搏。

校党委书记李丽荣为新生讲授"开学第一课"

活,扎实"扣好人生第一粒扣子"。
"高举中国特色社会主义伟大旗帜,全面贯彻新时代中国特色社会主义思想,弘扬伟大建党精神,自信自强、守正创新,踔厉奋发、勇毅前行,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。"李丽荣书记以党的二十大主题为开篇,开启了课管序章

李丽荣书记从"一心、一魂""两个融入"和"三个统一"向同学们阐释了如何成为听党话、跟党走,做爱党爱国新时代

青年;授课中通过观看《青海大学这十 年》的纪录片,李丽荣书记和同学们一起 回顾了学校办学历程,讲述了学校筚路 蓝缕、艰苦奋斗的建校岁月,分享了学校 六十五年来砥砺奋进、提升发展、跨越征 程的光辉成就,让同学们感受到了学校 深厚的历史和文化底蕴,增强了对学校 的归属感、认同感和自豪感;随后,李丽荣 书记通过列举学校培养的一大批先进典 型和优秀代表,鼓励同学们要学习榜样、 争做榜样,立鸿鹄志,做奋斗者,把理想 抱负落实到实际行动中,让刻苦学习成 为青春的主旋律,让勤奋拼搏成为时代 的正能量,作为青大人,励志求得真学 问,努力练就真本领;最后,李丽荣书记 从"铭记初心、做有坚定信念的新时代青 年,勇当先锋、做勇挑重担的新时代青 年,坚韧不拔、做勇毅笃行的新时代青年,奉献祖国、做有家国情怀的新时代青年,四个方面提出希望。她强调,同学们既是学校深刻变革和快速发展的见证者和受益者,更应该成为学校取得令人瞩目的辉煌成就的参与者和创造者,大家一定要谨记"志比昆仑 学竟江河"的校训,立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年,努力实现有奋斗、有创造、有追求、有贡献的人生价值,让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。

这堂生动的"开学第一课"内涵深刻、生动鲜活、用意深远,深深感染了每一位同学。同学们纷纷表示,这是一堂有意蕴、有意境、有意义的思政课,为今后的求学之路、奋斗之路打下坚实的基

础。作为新时代的青大人,要奋力扛起历史使命,尽快融入青大、适应青大,以最佳状态开始大学生活,明确努力方向和奋斗目标,与党同心、与国同行,努力成为可堪大用、能担重任的栋梁之材。

"开学第一课"是新生大学生涯的 首堂思政课,也是落实立德树人根本任 务的重要环节。校党委书记深人教学 一线,带头讲思政课,是我校贯彻落实 习近平新时代中国特色社会主义思想 和党的二十大精神,推进全员育人、全 程育人和全方位育人的生动实践。学 校将以"开学第一课"为重点,全覆盖、 立体化、精准式开展系列教育引导活 动,营造团结奋进、健康向上的校园氛 围,永葆教育初心,为培养"四个自信" 的新时代青年努力奋斗。

杨志文副省长带队,学校主要领导一行赴对口支援院校考察调研



10月21日,杨志文副省长带队,副 秘书长王述友,省教育考试院院长宁栋, 校党委书记李丽荣,党委副书记、校长 史元春赴北京化工大学、中国地质大学 (北京)考察调研。

在北京化工大学,调研组一行在化工资源有效利用国家重点实验室详细了解了化工资源高效利用情况和支持青海大学盐湖化工大型系列设施平台建设情况;随后前往国家碳纤维工程技术研究中心,了解了中心建设运行情况。

期间,调研组一行与北京化工大学 党委常委、副校长王峰,中国科学院院 士、北京化工大学应用化学系教授、化 工资源有效利用国家重点实验室学术 委员会常务副主任段雪及相关部门负 责人召开座谈会。会上李丽荣书记、史 元春校长对教育部、北京化工大学一直 以来的支持与帮助表示感谢,并就部省 合建盐湖化工大型系列研究设施的建 设推进情况、存在的问题困难和下一步 工作进行了介绍。段雪院士对青海大 学盐湖化工大型系列研究设施建设情 况给予充分肯定,表示要进一步加强与 青海大学的沟通合作,打通高校科研成 果向企业输送的通道,充分发挥平台窗 口效应。王峰副校长表示,两校要加强 合作交流,联合开展项目申报、科研攻 关,北京化工大学将一如既往按照教育 部工作要求,尽全力支持青海大学建设 发展。杨志文副省长对北京化工大学 在人才、学科、科研等方面对青海大学 的支持、帮扶表示感谢。他指出北京化 工大学成果丰硕、专家云集、成绩显赫, 要向北京化工大学认真学习,同时要求 青海大学要充分依托对口支援优势,在 联合基金的申报、科研团队建设等方面 实现更加精准的交流,找准差距、补齐 短板。

在中国地质大学(北京),调研组一行在校史馆详细了解学校发展历史,着重询问了新校区建设规划情况,特别在科教融合、产教协同相关展品前不时驻足、认真查看。

在逸夫楼,调研组一行实地调研了 表生环境与水文地球化学实验室、同位 素地球化学实验室,听取了实验室在研究方向、代表性项目及成果等方面的汇报。杨志文副省长对实验室取得的国际先进水平原创科研成果给予了高度评价,鼓励实验室继续加强科研攻关和转化应用,希望双方能够在科学研究、平台搭建、成果转化等方面深入加强交流合作,立足服务国家战略需求,支持区域经济社会发展。

调研组一行随后来到中国地质大学(北京)博物馆调研,参观了地球科学厅、恐龙厅、地球与生命演化历史厅和地球物质厅四个展厅。杨志文副省长指出,博物馆藏品全面系统、种类丰富,以高等教育地学专业课程和教科书的内容体系为遵循划分的展室、陈列的展品兼具科学性与艺术性。青湖资源,希望校地双方加强合作,进一步挖掘各自的特色特质,发挥好在科学普及、文化传播上的重要作用和独特育人优势,共同推动地学文化创造性转化、创新性发展。

中国地质大学(北京)校长孙友宏 院士对调研组一行来访调研表示欢 迎。他表示,省校双方情谊深厚,合作 历史悠久,多年来取得了良好的合作成 果。未来学校将继续深入对口支援青 海大学、开展定点帮扶,为落实教育援 青工作要求、促进高等教育高质量发展 注入更强劲的动力。杨志文向中国地 质大学(北京)一直以来在对口支援青 海大学、定点帮扶青海化隆等方面给予 的支持和帮助表示感谢。他指出,中国 地质大学(北京)与青海省有着深厚的 历史渊源和坚实的合作基础,希望地大 在巩固已有援青工作的基础上,继续发 挥行业特色高校优势,为青海教育和经 济社会高质量发展蓄势赋能,推动双方 在乡村振兴、教育教学等多个领域取得 新成效,实现新突破。

学校党政办公室、化工学院、地质工程系等相关单位负责人参加调研。

校领导与学生代表 共话学风建设

为进一步完善学校学风建设长效机制,推动建设优良学风,探索学风建设新途径,9月22日下午,我校在图书馆学术报告厅开展以学风建设为主题的2023年第25次校领导接待日活动。校党委书记李丽荣,校党委副书记、常务副校长任延明,校党委副书记辛全洲出席,认真倾听学生的意见建议并深入交流。学校有关部门负责同志参加。

在活动现场,学生代表就课程设置、实验教学、课堂教学质量、学业生涯规划、宿舍文化建设、学籍管理、学生图书需求、后勤保障、图书馆管理等问题提出意见和建议。校领导和有关部门同志对同学们提出的问题进行了现场

解答,并一起探讨解决方案。 校党委书记李丽荣对同学们能以 主人翁的精神关心关注学校各项事业 建设与发展表示感谢,鼓励同学们多提 宝贵意见和建议,并表示学校将尽最大 努力为学生成长成才创造良好条件。 李丽荣指出,学风建设需要全校师生共 同参与,共同营造崇教尚学的学习氛 围,希望同学们走进操场、走进图书馆、 走进实验室,充分利用学校的各类学习 资源,在青海大学的校园中展现自己奋 斗的青春之美。

校领导接待日是校领导全面倾听、深入了解学生的困难和需求的重要举措,是落实学生知情权与建议权、推进校务公开和民主校园建设的重要方式,也是学校聚焦师生利益,倾听诉求、解决师生困难的一个平台,更是凝心聚力、推动学校高质量发展的重要手段。会后,李丽荣书记要求相关单位要以作风建设为抓手,结合此次接待日活动学生提出的意见建议,对存在问题进行认真梳理,加速整改,确保学生反映的问题件件有回复、事事有

青海大学与清华大学学生云端同上一堂"形势与政策"

为进一步创新对口支援举措、拓展 对口支援领域、深化对口支援层次、探 索更契合新时代要求的对口支援新模 式。9月20日晚,校领导、各院系中层干 部、马克思主义学院全体师生、新进教师 和2万余名学生与清华大学学生云端同 上一堂《形势与政策》课,首场课程由清 华大学党委书记、中国科学院院士邱勇 主讲。全国共有87所高校约47万名学 生加入清华大学"形势与政策"克隆班学 习,围绕"中国式现代化"同题共答。

"新时代的青年没有选择置身事外 的余地,唯有选择以怎样的方式参与其 中,选择为中国式现代化作出怎样的贡 献!"邱勇院士掷地有声的话语正式拉 开了第一讲课堂的序幕。邱勇院士通 过回顾人类历史上三次现代化浪潮和 中国式现代化道路的探索历程,详细论 述了现代化的定义。他指出,在新中国 成立特别是改革开放以来长期探索实 践基础上,经过党的十八大以来在理论 和实践上的创新突破,我们党成功推进 和拓展了中国式现代化,彰显了现代化 路径的多样性,为实现中华民族伟大复 兴提供了更为完善的制度保证、更为坚



实的物质基础、更为主动的精神力量。 邱勇指出,中国式现代化的根本遵循是 习近平新时代中国特色社会主义思 想。实践充分证明,中国特色社会主义 制度具有显著优势,是抵御风险挑战、 提高国家治理效能的根本保证,为中国

式现代化提供了全面可靠的制度保 障。我们要坚定信心,牢固树立文化自 信,深刻把握我国发展面临的重要战略 机遇,坚定不移沿着中国式现代化这条 光明大道走下去,创造新的更大奇迹。 邱勇强调,中国式现代化新道路标识了

人类文明的新形态,向世界展现了中 国通过社会主义迈向现代化的生动图 景。我们要自觉做习近平新时代中国 特色社会主义思想的坚定信仰者和 忠实践行者,向着中国式现代化的美 好前景阔步前进。"乘风好去,长空万 里,直下看山河。"邱勇院士勉励同学 们要察势而明、了解大局、洞悉规律、 明确方向,因势而谋、把握机遇、思考 路径、规划未来,乘势而上、加快成长、 增强本领、担当重任,为以中国式现代 化全面推进中华民族伟大复兴,贡献青

"形势与政策"课是高校思想政治 理论课的必修课之一。在后续六讲中, 清华大学知名专家教授将围绕土木工 程的创新与实践、共同富裕的大格局、 双碳行动中的中国与世界、数字中国与 科技创新、中国经济的新阶段和文化高 质量发展与文化强国建设等主题展 开。清华大学的"云端克隆班"深入贯 彻了习近平总书记关于"大思政课"的 重要指示精神,给青海大学的师生带来 了别样的思政课"体验",为高校推进 "大思政"建设提供了生动实践。

我校7个项目获批2023年省级建设项目

根据《青海省教育厅办公室公布 2023年省级实验教学示范中心立项建 设名单的通知》《青海省教育厅关于公 布 2023 年度省级虚拟教研室立项建 设名单的通知》,我校7个项目获批 2023年省级建设项目,其中4个为省 级实验教学示范中心、3个为省级虚 拟教研室。

本次省级实验教学示范中心的建 设旨在促进大学生全面发展,树立知识 传授和以提高拔尖创新人才自主培养 能力为核心的实验教学观念,全面提高 实验教学水平。虚拟教研室是信息化 时代新型基层教学组织建设的重要探 索,是深入贯彻全国教育大会精神和 《中国教育现代化2035》文件精神的具

体措施。教育部旨在通过3至5年的努 力,建成全国高等教育虚拟教研室信息 平台,建设一批理念先进、覆盖全面、功 能完备的虚拟教研室。

学校将以此次获批为契机,科学规 划,精心组织,加大投入,努力搭建有利 于培养学生实践能力和创新能力的实 验教学体系,全面提高实验教学水平,

为高校实验教学提供示范经验;加强对 获批虚拟教研室建设试点项目的支持 和管理,构建国家级、省级和校级三级 建设体系,推动试点虚拟教研室创新教 研形态,加强教学研究,充分运用信息 技术,探索突破时空限制、高效便捷的 教师教研模式,为我校教育教学高质量 发展提供有力支撑。

"青海省地质矿产勘查开发局——青海大学" 科研对接与学术研讨会成功举办

10月15日,"青海省地质矿产勘查 开发局——青海大学"科研对接与学术 研讨会在我校智慧大厦学术报告厅成 功举办。省自然资源厅党组副书记、省 地质矿产勘查开发局党委副书记兼局 长张启元,省地质矿产勘查开发局总 工程师潘彤、副局长王秉璋,化隆县人 民政府副县长秦渊,校党委书记李丽荣、 校纪委书记顿珠旺秀,省第一地质勘 查院院长谢海林出席会议。省第一地 质勘查院相关领导、我校有关职能处 室和院系领导参加会议。会议由省地 质矿产勘查开发局总工程师、副局长 王秉璋主持。

近日,教育部

公布了第八届高校 廉治教育 系列活动 获奖结果,我校选

送的《青与清廉》作

识竞答优秀学员。

夯实清正廉洁思想

根基、厚植廉洁奉

公文化基础。教育

部思想政治工作司

根据《教育部办公

厅关于举办第八届

高校廉洁教育系列

活动的通知》工作

安排,经学校推荐、

省区市推荐、专家

遴选,评选出"廉心

文语"校园优秀征

文、"润心话语"视

频优秀作品、"清心

校党委书记李丽荣在会上致辞,向 与会领导、专家表示热烈欢迎,并就学 校的发展历程和近年来学校在科学研 究、人才培养等方面所取得的成果作了

省第一地质勘查院院长谢海林、省 第一地质勘查院勘查部分院院长李建、 省第一地质勘查院高级工程师侯长才分 别就柴达木周缘大型超大型金矿深部资 源探测工程技术研究中心运行情况、滩 间山金矿找矿进展及研究方向和海东市 自然资源调查研究方向作了精彩的主题 报告,并提出了后期交流合作方向。

在交流研讨中,李丽荣书记就人才

培养模式的转变、盐湖资源勘查基础研 究中心的设立、海东地区地质灾害、自 然资源综合开发及文化村建设等多方 面提出了设想,并提议签订三方框架合 作协议,以促进深化合作、实现开放共 赢。地质工程系主任王根厚表示,此次 会议将进一步推动双方合作,深化产学 研结合、推进成果转化、盐湖产业发展 及人才培养模式等方面的合作;潘彤总 工程师提出今后要深化了解,加深合 作,从点、线、面开展合作交流和区域人 才培养,并提出要真抓实干、落地见效、 主动作为、责任细化的建议。化隆县副 县长秦渊就阿河滩文化村建设概况做

了简要介绍,并就海东地区文旅建设提 出思路;青海省地质矿产勘查开发局 张启元局长就主责主业、深化合作方面 提出了具体建议。

此次会议的成功举办,标志着我校 与青海省地质矿产勘查开发局、化隆县 人民政府之间的合作迈出了坚实的一 步,必将进一步推动我校科学研究、人才 培养、服务地方经济社会发展模式的转 变,有效提升科学研究水平和人才培养 质量,为推动地方经济发展和社会进步 做出更大的贡献。同时,各方通过相互 支持、深度合作,努力在地质勘查、资源 开发等多个领域取得更加丰硕的成果。

青海大学附属医院"中西医协同旗舰医院" "省级服务州县应急医院"项目正式开工

品入选"润心话语" 视频征集优秀作品 9月26日,青海大学附属医院"中 名单,1人获评知 西医协同旗舰医院""省级服务州县应 急医院"项目举行开工仪式。校党委书 本次高校廉洁 记李丽荣,青海省红十字会党组成员、 教育系列活动由教 秘书长景鹏峰,校党委常委、附属医院 育部思想政治工作 党委书记崔森,中建六局第一建设公司 司主办,旨在深入 党委书记、董事长汤长征,中建六局第 学习贯彻党的二十 一建设公司副总经理石伟及医院相关 大精神,贯彻落实 职能部门负责人出席开工仪式。校党 党中央《关于加强 委书记李丽荣宣布项目正式开工。校 新时代廉洁文化建 党委常委、附属医院党委书记崔森和中 设的意见》,引导高 建六局第一建设公司党委书记、董事长 校干部师生进一步 汤长征分别致辞,附属医院院长樊海宁

主持开工仪式。

青海大学附属医院"中西医协同旗 舰医院""省级服务州县应急医院"项目 是青海省重点项目,其中"中西医协同 旗舰医院"项目建设规模2.2万平方米, 项目总投资1.75亿元;"省级服务州县 应急医院"项目建设规模2.8万平方米, 总投资2.5亿元,拟建床位300-400张, 预计2026年10月底竣工使用。该项目 作为构建青海省医疗服务体系建设的 重要组成部分,对基层医疗机构中医诊 疗业务具有辐射带动作用,为我省群众 提供优质的医疗服务和良好的医疗环

境,有助于增强青海省医疗卫生综合实 力,实现青海省综合医院中医学科的重 点建设和快速发展。

附属医院将以此次项目建设为 契机,不断提升医疗服务质量和水 平,着力加强医德医风建设,构建和 谐医患关系,努力建成一流的设施、 创造一流的环境、达到一流的技术、 带出一流的队伍、提供一流的服务, 为推动全省医疗卫生事业高质量发 展,为"健康青海建设",为保障人民 群众生命健康和现代化新青海建设 作出新的更大的贡献。

我校在2023年全省教师信息素养提升实践活动中取得佳绩

近日,省教育厅下发了《关于公布 2023年全省教师信息素养提升实践活动 优秀作品评选结果的通知》(青教办函 [2023]121号),我校共10项作品获奖。其

自2023年全省教师信息素养提升 实践活动启动以来,我校各教学单位广

泛发动、认真筹备,参赛教师全身心投 入、反复打磨参赛作品,经过校内、省内

直接体现。希望全校教职员工以获奖人 员为榜样,全面提升自身的信息素养与 应用水平,不断积累可推广的先进经验 与优秀案例,在贯彻落实国家教育数字 化战略行动中勇于变革,久久为功、不懈 努力,持续发挥好我校在信息技术与学

我校召开党委常委班子政治理论集中学习会

为进一步巩固主题教育成效,推动 主题教育理论学习长效化制度化,持续 全面深入学习领会习近平新时代中国特 色社会主义思想的科学体系、核心要义以 及实践要求。10月20日下午,我校召开党 委常委班子政治理论集中学习会。邀 请化工学院法学博士薛源作题为"开辟 马克思主义中国化时代化的新境界"专题 报告。校党委常委班子成员参加会议,组 织人事部、宣传部、研究生院和马克思主 义学院等相关单位主要负责同志列席。

主义理论品格洞见其生命力、马克思主义 中国化时代化的历史进程、开辟马克思 主义中国化时代化新境界、谱写马克思 主义中国化时代化新篇章四个方面,作 了一堂生动的专题辅导报告,对牢牢把 握习近平新时代中国特色社会主义思想 的世界观和方法论,坚持好、运用好贯穿 其中的立场观点方法,认真阐释宣传研 究好党的创新理论具有很强的指导意 义。会后,与会人员就马克思主义学科 建设、如何阐释好研究好马克思主义中 国化时代化等党的创新理论,切实把 习近平新时代中国特色社会主义思想

贯彻落实到学校工作的各方面全过程进 行了认真研讨。

李丽荣强调,马克思主义学院要发 挥好专业优势,做好党的创新理论的阐 释研究工作,抓好学科建设,进一步明确 研究方向,打造研究团队;党委宣传部要 抓实抓好党委常委会第一议题和党委常 委班子政治理论集中学习、党委理论学 习中心组学习、每周政治理论学习三级 学习制度,做好习近平新时代中国特色 社会主义思想全面系统和及时跟进学, 进一步推动习近平新时代中国特色社会 主义思想在青海大学落地生根。

校园里的"特殊一课"! 青大师生共享秋收喜悦

金秋时节,梨果飘香,棠梨路上,一 派丰收景象。为深入学习习近平总书 记教师节重要指示精神,全面贯彻落实 党的教育方针,培养德智体美劳全面发 展的接班人,丰富广大师生文化生活, 为校园文化注入新的活力,9月22日,青 海大学2023年棠梨采摘音乐节在综合 楼广场成功举办。校长助理完强教授 出席活动并致辞。

完强在致辞中指出,本次采摘音乐 节活动,旨在让同学们共享欢乐时光,体 验丰收喜悦,深刻感悟"春华秋实"。同 学们要懂得美好生活的来之不易,把握 当下,珍惜青春时光。完强强调,要发扬 和传承尊师重教的光荣传统,争当"芬芳 之桃李,有用之良才",为实现中华民族 伟大复兴的中国梦贡献自己的力量。

活动期间,同学们热情高涨、喜气

洋洋,在老师的组织下采摘、装筐、搬 运,采摘现场井然有序。现场品尝极大 满足了同学们的热情和采摘乐趣,金黄 色的梨果和大家的笑容交相辉映,同学 们在欢乐的氛围中尽享初秋美好时 光。"摇音"吉他社、"河湟韵"合唱团、 "易班"学生工作站、师生乐团等社团奏 唱了《校园的棠梨树》《我在青大等着 你》《同桌的你》《想把我唱给你听》《风 吹麦浪》《在那遥远的地方》《演员》《我 和我的祖国》等曲目,将现场的气氛推 向一个又一个高潮。

此次活动得到了校领导的大力支 持和关心,他们也亲临现场和广大师生 一起观看音乐会演出,一起分享了丰收 的喜悦。

本次活动以寓教于乐的形式,为学校 劳动教育和美育教育增添了新的内涵。

我校获2022年度青海省 科学技术奖多项奖励

度青海省科学技术奖励的决定》,我校有 8项成果荣获2022年度科学技术进步奖 励,其中"蓄集峡混凝土面板堆石坝智能 建造关键技术及应用"和"高寒草地放牧 生态系统优化管理技术研究与示范"两 项成果荣获一等奖,占一等奖项数量的 1/3,在获奖数量和学科领域均实现了新 突破。"牦牛提质增效营养平衡饲养关键 技术集成示范与推广"和"青海省肿瘤防 控体系建设与关键技术的应用"荣获科 学技术进步奖二等奖。"青藏高原羊肚菌 品种选育及高产栽培技术示范""柴达木 盆地枸杞水肥耦合关键技术创新及应 用""青海省地方猪种质资源挖掘及新品

系培育技术集成与示范""牦牛杂交(肉 用方向)利用技术研究与推广"等4个项 目获科学技术进步奖三等奖。

学校将以此为激励,深入贯彻落实 习近平新时代中国特色社会主义思想, 全面贯彻党的二十大精神,大力实施科 教兴国战略、人才强国战略、创新驱动 发展战略,紧密围绕生态文明高地和产 业"四地"建设,以学校高质量发展为目 标,加强有组织科研,以科技创新为引 领,坚持"四个面向",立足青海优势特 色,以科技创新塑造生态保护和高质量 发展新动能新优势,为奋力谱写全面建 设社会主义现代化国家的青海篇章作 出新的更大贡献。

我校圆满完成教育部 中医学专业认证回访工作



9月26日-28日,受教育部高等学校 中医学类专业教学指导委员会委托,以 江西中医药大学原副校长简晖教授为组 长,福建中医药大学教师教学发展中心 主任许克祥教授、天津中医药大学中医 学院院长阚湘苓教授为成员,北京中医 药大学教育研究院袁娜老师为秘书的回 访专家组一行4人,对我校中医学专业进 行了为期3天的认证回访现场考察。

9月27日上午,在校本部图书馆学 术报告厅举行了中医学专业认证回访 专家见面会,会议第一板块由校党委副 书记、校长史元春教授主持并致欢迎 辞。第二板块由专家组组长简晖教授 主持。校党委书记李丽荣教授等在家 校领导、中医学专业认证整改工作领导 小组成员及办公室成员、相关职能部 门、相关院系、附属中医医院代表、附属 医院代表、医学部以及中医系教研室主 任及教师代表共80余人参加了见面 会。党委副书记、校长史元春教授代表 学校对专家组的到来表示热烈欢迎和 衷心感谢。史校长强调,此次中医学专 业认证回访工作,既是对学校落实新时 代高等教育使命任务、落实立德树人根 本任务和提高中医学教育教学质量进 行的一次高水平的"把脉问诊",也是对 学校综合办学实力一次集中考核,意义 重大。学校将以此次中医学专业认证 专家回访为契机,开创教育教学工作新 局面,实现学校高质量发展,为服务生 态文明建设和产业高地建设,特别是为 服务高原人民健康福祉、助力"健康中 国""健康青海"建设作出更大贡献。

校党委副书记、常务副校长、医学部 主要负责人、中医学专业负责人任延明 教授代表学校从学校办学概况、中医学 专业认证整改情况、存在的问题及建设 思路三个方面对中医学专业认证整改

见面会后,专家组实地考察了青海大 学附属中医医院、青海大学附属医院;访 谈了校领导、医学部领导班子、附属中医 医院、附属医院领导、中医学专业负责人、 中医系主任;走访了教务处、学生处、团 委、教育教学评估中心、临床技能中心、高 原医学研究中心、医学部、中医系及相关 教研室;听取了《中医内科学》《伤寒论选 读》两门课程;调阅了新修订的教学管理 相关制度、学校医学部机构改革情况说 明、2023版人才培养方案修订指导意见、 新修订中医学专业人才培养方案、通识选 修课程目录;召开了基础课、通识课、临床 课教师,附属中医医院及附属医院教学管 理人员、校院两级督导、中医学专业学生 座谈会;在以上工作的基础上,详细了解 了青海大学2021-2023年期间,根据国家 有关文件精神推进中医教育教学综合改 革情况,根据中医学专业认证现场考察专 家组意见整改情况。

9月28日上午,在附属医院召开了 专家意见交流会,专家组认为,我校中 医学专业依据《本科医学教育标准—— 中医学专业(暂行)》、认证现场考察报 告及专家组反馈提出的关于中医学专 业建设的22条建议进行了积极有效的 整改工作,中医学专业建设取得了较大 进步与发展。专家组将考察结果提交 教育部中医教指委秘书处。

校党委书记李丽荣教授代表学校 对专家组克服高原缺氧、不辞辛苦、兢 兢业业的工作精神表示由衷的敬意,对 专家组为我校中医学专业发展提出的 宝贵意见和建议表达诚挚的感谢。 李丽荣书记指出,专家组以专业的眼 光、专业的态度、专业的能力,全面审视 了我校中医学专业52年来的建设工作 以及认证整改两年的推进情况,客观、 科学、坦诚、公正地提出了进一步整改 的方向,对专家组提出的意见和建议, 学校照单全收,扎实进行再整改、再提 升。下一步学校将重点从以下三个方 面抓好整改工作:一是坚持更新理念, 加强顶层设计。二是坚持问题导向,扎 实做好整改。三是坚持统筹协调,加大 新医科建设。

校在第八届高校廉洁 绩

妙语"创意优秀作 品、案例展示优秀作品各100件,知识问 答优秀学员100人。 学校高度重视廉洁文化建设,始终

以学习贯彻习近平新时代中国特色社会 主义思想和党的二十大精神为主线,积 极推进师生廉洁教育和校园廉政文化建 设,强化引领以崇尚廉洁为价值取向的 校园风尚,引导广大党员干部、师生坚守 初心使命、涵养道德操守,为落实立德树 人根本任务提供坚强保证、营造良好氛 围。学校将以此为契机,紧紧围绕立德 树人根本任务,坚持以文化人、以廉润 心,不断增强师生员工廉洁治校、廉洁从 教、廉洁育人、廉洁修身意识,为创建清 廉青大注入源源不断的动力。

中,一等奖2项、二等奖4项、三等奖4项。

逐级评选,最终取得佳绩。

本次成绩的取得,是学校近年来积 极探索教育信息化融合创新发展新思 路,持续系统深入实践现代化教育理念, 实现教学内容与方法进一步改革创新的 科教学融合创新中的社会效益。

校党委书记李丽荣主持学习会。

学习会上,薛源博士分别从马克思

情况进行汇报。

者波大学 🔘

油菜育种人 扎根高原三十载

刚过了收获季节,在一片种满春油菜的试 验基地,金黄色的花海在微风的吹动下仿佛是 一卷随意泼洒的油彩画。如今已是青海大学 作物遗传育种专业博士的赵绪涛,还记得第一 次来到试验基地的场景:那天,他跟司机师傅 坐着拖拉机、收割机,在上百亩的油菜地里转 了一下午。

30多年来,在这个高原之上如画卷般的青 海大学农林科学院试验基地,青海大学春油菜 遗传育种团队选育出了甘蓝型春油菜杂交种16 个,创建了"青杂"系列杂交油菜品牌,在我国春 油菜区和蒙古国累计推广1亿亩,使优质春油 菜种植区的海拔上限提高了350米;培育的青 杂5号,成为我国在国外年推广面积最大的油 菜品种。在今年举行的第七个"全国科技工作 者日"活动上,青海大学春油菜遗传育种团队获 得全国创新争先奖牌,成为全国仅7个获奖的

"科研之路是漫长而辛苦的,但如果选择一 个词来概括,答案是'幸福'。"在田间地头,青海 大学春油菜遗传育种团队研究员唐国永看到漫 山遍野的油菜花时常感到幸福,"新品种培育好 了,示范推广开了,老百姓说种子好,我们在科 研探索路上就获得了巨大的成就感。"

春油菜种子的迭代史

唐国永是春油菜遗传育种团队中的第一代 科学家,那时团队还属于青海省农林科学研究 院作物所的油菜研究室。从1989年起,团队开 始摸索杂交油菜的培育,直到1996年培育出全 国第一个有实用价值的优质春油菜杂交种青杂 1号,替代了青油14号等常规品种,油菜产量大 幅度提升,增产率超过20%。

在青海,油菜处于六大作物之首,是该省重 要的经济作物。因青海省辖区面积大、人口密 度小,人均耕地面积较为宽松,加上青海的油菜 生长季节处于雨热同季的气候,油菜高产基因 更容易显现出来。

20多年前,从油菜开花的第一天起,团队成 员们从每天早上9点到晚上6点,在1200多亩 的制种区,顶着烈日,长时间弯着腰,一株株检 查每一朵花的情况,直到30多天后,油菜花的 花期结束。

优质杂交种子的生产需要严格的制种隔离 和制种田间取杂工作。如果制种用不育系植株 受到杂株花粉污染,生产的种子便不能达到高 产的要求。为保证杂交种的质量,团队必须精 细化地对制种田进行杂株的摘除。

在摘除流程中, 唐国永和团队成员会查看 不育系(母本)叶子和花朵的颜色,如果花朵表 面平整,雄蕊表象正常,那说明杂交了其他种 子,需要在刚开花的时候进行拔除,避免该株油 菜长出非纯种的"假种子"。

"当时还没有高科技手段,只能依靠人工在 田间一朵朵观看,确保推广出去的种子纯度高, 种植后产量提高大。"唐国永说。

直到现在,去田地制种仍然是每年花期的 重要流程。在赵绪涛的印象里,团队负责制种 的副研究员赵志一到花期,就会穿着雨衣、雨 鞋,一大早赶赴田里,露水一点点打湿了他的头 发和衣服。最忙的时候,团队成员一天都顾不 上吃饭。赵绪涛记得师兄的一句话,"保持种子 纯度,是制种人的使命和担当。'

在唐国永的印象里,起初油菜培育技术比 较落后,没有分子标记、基因定位等技术,后来 团队逐步有了基因育种技术科研平台,开始了 青杂系列的培育。

1996年以来,青海先后育成青杂系列16





海拔2900米种植的高海拔区甘蓝型油菜。

受访者供图

青海大学春油菜遗传育 种团队在试验基地合影 受访者供图

青海 大学春油菜遗 传育种团队负责人 杜德志研究员在试 验基地工作。

受访者供图

油菜遗传育种团队的青杂系列种子在各地"走 红":一时间,甘肃、新疆、内蒙古都在求购种 子。那时,团队的种子甚至陷入了供不应求的

状态。 在青海省西宁市大通回族土族自治县,有 一年,因种子留存不够,团队不得已提出限量购 买的方案。当地百姓拿着身份证、户口本排着 队买。甚至有外省的人借来青海的身份证求购 种子,被团队成员笑称为"种子行业的'黄牛'"

"我们的工作是为了保护农民的利益。我 们培育出来的种子纯度越高,农民地里的产量 才能越高。团队多发现一个杂株(并进行摘 除),百姓就能多拿到一些钱,他们的家庭就能 多一分希望。"唐国永总说:"科研就是围着百姓 (的需求)转。"

如今,青杂系列的种子已经投入大量生产, 一年种植500万亩左右,若按一亩地增收100块 钱来算,一年便能有5亿元的增收。

在青海省海东市互助土族自治县的一个行 政村——荷包村,村里的油菜耕地面积达到 1300多亩,以往大多种植青油14号的常规种 子。在团队连续3年的帮扶下,荷包村引进了 青杂15号,一亩地的总产值提高了150多块钱, 机械化收割时损失率也更低,榨出来的油比较 清亮,品质也更好。

一段时间以来,青海大学2021级作物遗传 育种专业博士昝领兄在家中油菜地里种植的 是青杂2号种子,她爸爸常说,春油菜的产量 很好。2018年,她进入春油菜遗传育种团队, 看着青杂系列的品种亩产量达到200-300多 公斤。如今昝领兄回家会买上青杂9号、青杂 15号等新品种的种子给父母种植,种植效益又

一到七八月份,昝领兄最喜欢去看大片的 油菜花。进到花海,从早上开始做杂交工作、调 查花期,一直到晚上才离开。如今她正在研究 有限花序的分子机理和调控基因的功能,希望 可以通过分子标记,降低油菜花的株高,从而解 决抗倒伏的问题,为进一步机械化的耕作提供

在这位95后姑娘的眼里,"我们的课题不 单纯是为了发文章,而是为育种解决实际困难, 推动农业的发展。"

守护中国人的"油罐子"

如今,青海省海拔2900米以下油菜产区均 为双低油菜,可为双低菜籽油生产提供优质原 料。在团队成员何鸟飞看来,"要选育性状优良 的油菜品种,守好我们中国人自己的油罐子。"

为了实现目标,青海大学春油菜遗传育种 团队里有不少"科研疯子"。团队负责人杜德志 经常去地里看材料,拿起青杂16个系列品种里 任何一个材料,他可以清楚说明其特征、形状、 种间区分。团队成员叶景秀经常不到8点就到 实验室,为了赶在花期做杂交,雨天跟学生一起 穿着垃圾袋做成的"裙子"下地。一群人在田地 里待上好几个月,晒得人人都脱了一层皮。在 团队研究员的办公室里,有一个共同的场景,那 就是装满种子的箱子堆满了办公室,各类瓶罐 占据了各个角落。

在团队从事研究18年,副研究员徐亮清晰 地记得,有次半夜,团队成员要去地里看材料, 但试验基地的大门已经上了锁。大家爬上铁门 翻了进去。当时天黑,杜德志的心思都放在田 间材料上,没有注意到田埂,不小心摔了一跤。

这些年,徐亮看着越来越多的年轻人像当 年的自己一样加入团队。"我们地处西部,在资 源上相对而言比较缺乏。"徐亮说,但在多年的 努力之下,从种质创新、育种研究、示范推广,团 队探索了分工制度,根据知识结构、性格特长, 将年轻人分配到相应的领域,由老科学家带着 年轻人去实践,从而形成团队合力。

"恒者行远,思者常新。"这是青海大学春油 菜遗传育种团队 30 多年总结下来的团队精 神。"思者常新"是勤于思考,唯有勤于思考才能 发现问题,才能有创新的精神、探索的动力来解 决问题。"恒者行远"是要有一种持之以恒的精 神,如此才能走得更远,道路才能越来越宽广。

面对未来的发展,青海大学春油菜遗传育 种团队立下了3个目标:第一个是要培育出高 质量的品种,帮扶农民、促进农业增效;第二个 是要发表高水平的文章,为春油菜的发展作贡 献;第三个是要培养高质量的人才,不仅要培养 好博士、硕士,更要在培养"田秀才""土专家"上 下功夫。 (来源:中国青年报)

本版编辑:姚玉娟 本版审核:滕佳鑫

春油菜种子的迭代史在不停地被更新:青 杂2号替代青杂1号,产量提高7.3%,抗倒性更 强,适应性更广,在我国北方春油菜区最大年推 广面积超过200万亩;青杂5号走出国门,成为 在国外年推广面积最大的春油菜品种;青杂15 号于2017年、2018年连续两年在全国春油菜品 种试验中产量排名第一,平均亩产达246.47公 斤,较青杂5号增产9.73%,含油量为44.16%。 目前,青杂12号、青杂15号已在青海、甘肃、新 疆、内蒙古、山西、宁夏等省区开始大面积示范

"十多年前,在青藏高原部分地带,白菜型 油菜呈现早熟、产量低、品质差等问题,而且只 能种植在海拔3000多米的地方。如今早熟甘 蓝型油菜的推广种植,使优质春油菜种植区海 拔上限提高了350米,品质上也获得了根本性

改变。"唐国永说。

科研要围着老百姓转

2000年左右,青海大学春油菜遗传育种团 队曾到内蒙古去交流。当地人告诉他们,这里 超过90%的油菜地里都种着青杂系列的种子, 长势喜人、产量高。

而在团队的科研成果转化初期,种子示范 与推广曾面临着重重困难。那时,青杂系列种 子繁殖成本高,要卖到6块钱一斤,而市场上商 品油菜籽价格才不到2块钱一斤。老百姓不买 账,团队将自己的种子给大伙试种,将新旧种子 种在相邻的两块地上,还安排团队成员一家一 户地传授种植经验。

2005年,青海省内油菜种植面积开始成倍 扩张,从30万亩增加到了70万亩。青海大学春



身价不菲的三文鱼刺身备受食客们喜爱, 这一学名为虹鳟的冷水鱼,导致其身价高的原 因之一,便是复杂精细的鱼饲料加工工艺带来 的成本走高及对进口饲料的依赖

因此,把三文鱼价格"打下来"的关键一环, 便是降低鱼饲料成本。近日,青海省科技厅组 织专家对青海大学承担的"三倍体虹鳟营养调

控技术集成与示范"项目进行验收。项目开发 了国产高效高品质饲料,使养殖饲料成本较国 外商业饲料降低21%,对平抑饲料市场价格、引 领产业发展方向作用明显。该科技专项系统还 研究了三倍体虹鳟蛋白质和脂肪的需要量,填 补了青藏高原养殖条件下三倍体虹鳟蛋白质和 脂肪需求方面的空白。

饲料成本降两成,养殖效果优秀 国产饲料助三文鱼养殖降本增效

如果喂食脂肪含量很高的饲料,会对虹鳟 的消化道功能产生怎样的影响? 鱼体代谢如 何? 有没有脂肪肝? 这是"三倍体虹鳟营养调 控技术集成与示范"项目需要一一阐明的问题。

"鱼饲料不同于家禽家畜饲料,它的加工工 艺复杂精细,工艺要求也高。"8月17日,"三倍 体虹鳟营养调控技术集成与示范"项目负责人, 青海大学生态环境工程学院党委书记、院长 李长忠在接受科技日报记者专访时介绍,2019 年以来,项目课题组明确了三方面任务,第一是 明确了虹鳟鱼吃多少,第二是明确了哪些功能环 保型饲料能够直接促进养殖效益,第三要进行示 范看效果。"我们依据统一国际标准,除了宏观上 评价虹鳟在饲喂不同配方饲料后的肌肉、肝脏、 生长速度变化等,还要通过分子、细胞生物学等 方面的检测进行机制研究。"李长忠说。

据悉,项目研究揭示了饲料蛋白质和脂肪 水平对三倍体虹鳟生长、健康和品质的影响机 制,发现三倍体虹鳟的脂肪主要沉积在内脏和 肌肉,可耐受高脂饲料,且高脂饲料能节约饲料 蛋白质、提高肉质品质。

李长忠介绍,研究还评估了新型蛋白源黄 粉虫粉、青海当地饲料原料菜籽油以及功能性 添加剂虾青素等在三倍体虹鳟饲料中的利用潜 力,发现黄粉虫粉替代鱼粉比例应小于16%,菜 籽油替代鱼油比例应小于75%,虾青素能提升 鱼的品质、抵抗氧化应激。

李长忠向记者介绍,全国冷水鱼养殖区域 非常有限,集中在我国东北和西北地区,西北地 区主要有青海、甘肃和新疆三省区适合养殖冷 水鱼。而青海省冷水鱼养殖产业发展在全国已 占领制高点,"十四五"和"十五五"期间,青海省 冷水鱼产业将迎来全面发展期。

据了解,项目自主研发的中、大规格三倍体 虹鳟饲料已经在青海省进行示范推广,养殖虹 鳟6.3万尾,示范8.88亩。养殖效果明显优于国 产商业饲料,与国外商业饲料在成活率、生长速 度、饲料利用等方面无明显差异,养殖饲料成本 较国外商业饲料降低21%。

"最明显的优势是经济效益的提升。按照 '十四五'期间青海省冷水鱼年产量3.5万吨计 算,共需要养殖110万尾鱼,需要6.44万吨饲 料,如果全部饲料按照进口价格1.2万元/吨计 算,全省从100克到4000克冷水鱼所需饲料费 用7.7亿元,自主研发饲料降低成本21%,全省 推广后则每年节省1.62亿元,对促进青海省乃 至全国冷水鱼养殖产业快速发展具有重要意 义。"李长忠表示,项目研究成果使青海冷水鱼 养殖业的价格竞争优势非常明显。

项目形成的营养精准供给、品质提升和 降本环保等技术为青海冷水鱼养殖产业发展 提供了重要技术支撑,为青海乃至全国冷水 鱼养殖产业的健康可持续发展提供了理论和 数据支撑。

除经济效益之外,这一项目产生的生态效 益和社会效益同样显著。

据李长忠介绍,在生态效益方面,水产养殖 是饲料转化效率最高、温室气体排放最少、占地 面积最小的动物蛋白生产方式。项目研究成果 进一步降低了氮磷排放。社会效益方面,项目 成果降低了饲料成本,将稳步实现饲料国产化, 充分发挥冷水鱼朝阳产业能量,促进和其他产

青海省科技厅农村处副处长赵长建表示, 青海大学要继续开展陆基渔业三倍体虹鳟营养 调控技术的集成与示范、重点开展三倍体虹鳟 育种制种技术研发,为青海省冷水鱼养殖产业 全面可持续发展做好技术储备。

(来源:科技日报)

泉激歌风趣。景等光歌





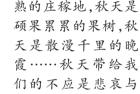


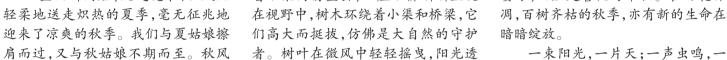
肩而过,又与秋姑娘不期而至。秋风 者。树叶在微风中轻轻摇曳,阳光透 满了金黄的落叶……

灿烂的阳光在空中跳动着,宛如 海面泛起的微波。"一年好景君须记, 朝"秋天是收获的季节,秋天是乡间成 最是橙黄橘绿时"秋,多么朴实的一个 熟的庄稼地,秋天是 词语! 秋天没有冬天冰花玉树的奇 硕果累累的果树,秋 妙景象,也没有春天万紫千红的百 天是散漫千里的晚 花争艳,也没有夏天凉而脆爽的清

"空山新雨后,天气晚来秋"风儿 着小渠向前望去,一座小桥渐渐显现 凄凉,而应是喜悦与丰收。在百花齐 迎来了凉爽的秋季。我们与夏姑娘擦 们高大而挺拔,仿佛是大自然的守护 之中,蓦然发觉青大校园里的树早已 过树叶的缝隙洒下,形成斑驳的光 首歌;一簇金桂,一缕香;一片金黄,一 染上独属于秋天的颜色,小路上也铺 斑。秋天,校园里多了一份静谧,少了

"自古逢秋悲寂寥,我言秋日胜春





落叶。秋的校园,美得竟是如此的诗 情画意。





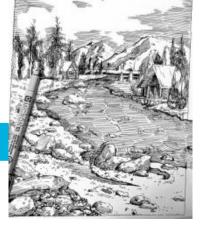


来也一名大一新生物"编图本"









"关注生活,关注艺术,追 求精神境界,不随波逐流而人 获更多灵感,记录更多美好。 云亦云,将自己的绘画作品主 世界……"

"水彩画的特点是水色交 理6班的马蕊同学笔下,作为一 名大一"萌新",马蕊同学渴望在



新的环境感受更多生活触动,收

"'远则近''近则远'的绘画 观呈现,忠实于自己的内心 特点也十分耐人寻味,在写实的 品,都体现出了点线、面的形体 画中,我喜欢只用线条体现"。

"当我们观看一个物象时必 融,长于情趣的表达,而不适合 须与它保持一段适当的距离,站 写、水彩、国画等绘画种类,她在 表现具有思想性的大题材作品, 在合适的对焦点上,物象才会清 接受学生记者采访时表示,绘画 所以我添加了线条表现出小狗 晰地呈现出来。太远易模糊不 虽要下苦功,但不乏乐趣。将努 的形态"。这只可爱的"线条狗" 清,太近则会在视觉和生理上产 出自我校财经学院23级工商管 生一种新的陌生感,因此在写实 力的优秀作品,将"美"分享给更 时角度也很重要。"

"素描讲究明暗交接线、光



源方向、结构关系、明暗调子等 众多细节。在这两幅画中,第一 幅为起型,第二幅为完整的作 构造"。

马蕊同学自幼研习素描、速 力创作更多具有生命力和感染

(绘画作品:马蕊)