



向“新”而行,以“质”致远

四川加快建设更高水平的科技强省

- 聚力建设高能级创新平台**
 - 兴隆湖、锦城、永兴四大天府实验室形成可转化成果 40 余项、实现产业化 8 项、直接孵化企业 4 家
 - 重组新建全国重点实验室 9 个
 - 在川国家大科学装置达 10 个,位居全国第 3
 - 引育产业技术研发机构 360 余家
- 科技创新和产业创新深度融合**
 - 2021 年至 2023 年实施省级自然科学基金项目 6000 余项
 - 2023 年全省高新技术企业达 1.7 万家,科技型中小企业达 2.1 万家,瞪羚企业达 264 家
- 用好改革开放这个“重要法宝”**
 - 实施首批“揭榜挂帅”科技攻关项目 22 个
 - 推广职务科技成果单列管理改革,累计完成职务科技成果分割确权 2407 项,合作或新创办公司 732 家
 - 建成川渝共建重点实验室 3 个,开放共享仪器设备 1.4 万台/套

托单位电子科技大学自主研发的“量子探测光时域反射仪”和“高性能量子纠缠光源”,分别斩获第 49 届日内瓦国际发明展银奖、2024 年世界光子大会发明展金奖。

科技创新是牵动经济社会发展全局的“牛鼻子”,是引领发展的第一动力。近年来,四川深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对四川工作系列重要指示精神,把科技创新摆在全局工作的核心位置,区域创新综合能力跻身全国第一方阵,一系列前沿技术取得重大创新突破,一大批科技成果竞相涌现,加快建设更高水平的科技强省。

向“新”而行,近年来四川聚力建设高能级创新平台,打造技术创新策源地。在国重重组的“大洗牌”中,四川重组新建全国重点实验室 9 个;在川国家大科学装置达 10 个,居全国第三位。世界最深、最大的中国锦屏地下实验室正式投入科学运行,将助力我国在暗物质和核

天体物理研究领域进入全球第一方阵。

以“质”致远,通过强化科技创新和产业创新深度融合,一大批“四川造”产品不断问世,让新质生产力发展动能集聚成势。为了加速科技成果从“实验室”到“大市场”改革,四川深入推进国家科技成果评价改革综合试点,率先在全省范围内推广职务科技成果单列管理制度,累计完成职务科技成果分割确权 2407 项,合作或新创办公司 732 家。

据科技厅透露,四川创新实施“聚源兴川”行动,实施期内预计新增和带动产值超过 440 亿元;着力打造的重大新药创制国家科技重大专项成果转化试点示范基地,已培育成都先导、海创药业等上市企业 6 家。2023 年,全省高新技术企业达 1.7 万家、科技型中小企业达 2.1 万家、瞪羚企业达 264 家,较 2021 年分别增长 66.1%、42.9%、73.7%;全省国家级专精特新“小巨人”企业达 423 家,数量居西部第一位。

(四川日报全媒体记者 徐莉莎)

9月4日,甘孜稻城海子山上传来捷报,基于国家重大科技基础设施高海拔宇宙线观测站“拉索”(LHAASO),科研人员首次发现低光度活动星系核可

以辐射基高能伽马光子,证实了低光度活动星系核能够将粒子能量至少提高到万亿电子伏特的水平。

不久前,由天府锦屏实验室联合依

奋力谱写中国式现代化四川新篇章

联合收割机、烘干设备齐上阵

泸州农民尝到轻松种田的甜头

科技助农惠农

金秋时节,正值农忙“双抢”时期。连日来,在泸州市纳溪区各镇(街道)田间地头,收割机等各式农机组成的“金戈铁马”穿行其中,烘干设备开足马力投入生产,确保稻谷颗粒归仓。

近年来,纳溪区大力实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,全面推进水稻生产全程机械化,在收割和烘干环节,不断引进新机具、新技术,补齐机械化生产短板,让更多农民尝到轻松种田、科学种田的甜头,守住百姓“米袋子”。



农机手在纳溪区丰乐镇百合村操作收割机收割水稻。王超明 摄

机械“唱主角”节本又增效

秋风起,稻谷黄。在纳溪区白节镇福华村,广袤的稻田满目金黄,一台台收割机开足马力在田间穿梭,村民趁着晴好天气抢收早稻。

看着收割机割稻、脱粒、碎秆还田、卸粮一气呵成,福华村水稻种植大户段少芬感慨道:“以前雇人收割水稻,两人一天才能收割一亩地。机器收割就是快,一天时间就把我种植的 28 亩水稻收割完了。”谈及费用问题,段少芬表示:“人工收割每亩 800 元左右,现在机器收割每亩只要 200 多元,每亩节约 600 元左右,不仅降低了生产成本,还提高了工作效率。”

为推进水稻种植全程机械化,达到节本增产目的,近年来,纳溪区高效落实农机购置补贴政策,积极引导农民购置使用先进的农业机械,进一步提高现代农业机械化水平。今年纳溪区落实农机购置补贴 363 万元,补贴各类农机具 5735 台(套),直接受益农户 4161 户。纳溪区白节镇来龙村村民王先利就是受益者之一,他创办的合作社今年新



村民对农机收割的稻谷装袋。王超明 摄

购置了一批农机,获得补贴 7.5 万元。

“咱这收割机有卫星导航,效率高得很。”王先利表示,水稻收割机都配备北斗导航系统,通过手机便可以实时监控它们的作业时间、作业轨迹和作业面积,掌握收割进度,实现高质量耕种。

农机有了,能熟练操作机械的人才也要跟上。今年以来,纳溪区组织农机干部下乡指导 200 余人次,检修各类农机具 3000 余台(套),指导全区 13 支农机服务队、4 个农机专业合作社开展培训服务,举办农机操作员培训班 3 期培训 69 人,使他们成为熟悉多种农机的“多面手”。

“夏收突出一个‘抢’字,今年水稻开镰后,从河南、安徽等地进入我区的收割机大幅度增加,加上本地现有的 500 多台收割机加入水稻收割中,全区 28.83 万亩水稻一个月左右便收割完毕。”纳溪区农业农村

局总农艺师袁伟丁表示,在机械化的强力支撑下,农村劳动力得到有效解放,水稻生产实现高产高效,节本增效的甜头让农民种粮积极性更足更高了。

晒谷“不靠天” 烘干归仓忙

8月30日,笔者走进纳溪区合面镇佳盛家庭农场烘干车间,只见运输车辆来回穿梭,烘干机嗡嗡作响,金黄饱满的稻谷烘干后,工人们忙着打包封袋储存。

“虽然这段时间天气非常好,但稻谷太多,晒稻谷的场地根本不够用,只有把烘干设备利用起来,才能确保稻谷快速入仓。”佳盛家庭农场负责人朱德刚高兴地说,这套烘干设备已经连续 24 小时运行 5 天了,4 个工人轮班倒,一天可以烘干稻谷 10 余吨。

谈及安装烘干设备的初衷,朱德刚表示:“我种植了 300 多亩水稻,购买了三台收割机收割,每年收获稻谷 100 余吨。由于稻谷量大,放在路边晒泥巴多,

不卫生,如果遇到阴雨天气,稻谷容易霉变、发芽、变质,影响粮食品质。自从安装烘干设备之后,再也不用担心稻谷发霉发芽了。”

粮食烘干设备的使用既节省人力、物力和场地,也避免占用道路晾晒造成的交通安全隐患,还节省时间,进一步提升稻谷品质,延长储存期限。

除了烘干稻谷,朱德刚还利用粮食烘干设备帮助村民烘干玉米、油菜籽等农作物,有效解决传统晾晒方式中场地受限、阴雨导致霉变和发芽等问题,极大地提高粮食晾晒的效率和粮食品质,让农民增收得到有效保障。

近年来,纳溪区把“减损就是增产”的思想意识贯彻到田间、车间,围绕粮食烘干等方面补短板强弱项,在组织农机抢收的同时,加强政策扶持,鼓励和推动合作社、家庭农场、粮食生产和储存大户等购置粮食烘干设备,开展粮食烘干社会化服务,确保粮食品质。目前,除了朱德刚这套小型烘干设备,全区还有 4 台(套)大型烘干设备,日烘干粮食 200 吨以上,有力地保障粮食品质和安全储存。

“严格落实好国家农机购置补贴政策,特别对购置粮食烘干设备的合作社、家庭农场优先予以补贴,进一步提高农业综合机械化水平,确保粮食丰收、农民增收……”谈及下一步打算,袁伟丁信心满满。(王超明 梁隆宇 赵宇 何郁金)

不卫生,如果遇到阴雨天气,稻谷容易霉变、发芽、变质,影响粮食品质。自从安装烘干设备之后,再也不用担心稻谷发霉发芽了。”

粮食烘干设备的使用既节省人力、物力和场地,也避免占用道路晾晒造成的交通安全隐患,还节省时间,进一步提升稻谷品质,延长储存期限。

除了烘干稻谷,朱德刚还利用粮食烘干设备帮助村民烘干玉米、油菜籽等农作物,有效解决传统晾晒方式中场地受限、阴雨导致霉变和发芽等问题,极大地提高粮食晾晒的效率和粮食品质,让农民增收得到有效保障。

近年来,纳溪区把“减损就是增产”的思想意识贯彻到田间、车间,围绕粮食烘干等方面补短板强弱项,在组织农机抢收的同时,加强政策扶持,鼓励和推动合作社、家庭农场、粮食生产和储存大户等购置粮食烘干设备,开展粮食烘干社会化服务,确保粮食品质。目前,除了朱德刚这套小型烘干设备,全区还有 4 台(套)大型烘干设备,日烘干粮食 200 吨以上,有力地保障粮食品质和安全储存。

“严格落实好国家农机购置补贴政策,特别对购置粮食烘干设备的合作社、家庭农场优先予以补贴,进一步提高农业综合机械化水平,确保粮食丰收、农民增收……”谈及下一步打算,袁伟丁信心满满。(王超明 梁隆宇 赵宇 何郁金)

不卫生,如果遇到阴雨天气,稻谷容易霉变、发芽、变质,影响粮食品质。自从安装烘干设备之后,再也不用担心稻谷发霉发芽了。”

粮食烘干设备的使用既节省人力、物力和场地,也避免占用道路晾晒造成的交通安全隐患,还节省时间,进一步提升稻谷品质,延长储存期限。

除了烘干稻谷,朱德刚还利用粮食烘干设备帮助村民烘干玉米、油菜籽等农作物,有效解决传统晾晒方式中场地受限、阴雨导致霉变和发芽等问题,极大地提高粮食晾晒的效率和粮食品质,让农民增收得到有效保障。

告读者

根据国家有关规定,本单位 2024 年中秋节期间放假,《四川科技报》2024 年 9 月 18 日休刊,特此敬告。

四川科幻世界杂志社有限公司
2024 年 9 月 13 日

贯彻党的二十届三中全会精神

四川科技工作者在行动



章毅
四川省科协特聘专家、俄罗斯工程院外籍院士
四川大学人工智能首席科学家

在当前这个科技日新月异的时代,人工智能与智能医学的结合正引领着医疗健康的未来。党的二十届三中全会强调了科技创新在推动经济社会发展中的核心作用,提出统筹强化关键核心技术攻关。

人工智能作为新一轮科技革命的核心驱动力,正深刻改变着医疗健康的面貌。我们将紧密围绕党的二十届三中全会精神,深化人工智能技术在医疗领域的应用研究,继续深化产学研用融合,推动人工智能技术在医疗诊断、治疗决策、健康管理等方面的应用,让科技红利惠及更多民众。同时,加强国际合作,促进公共卫生体系建设,共同应对全球健康挑战。

在省科协打造的“天府科技云”平台上,我见到了众多科技工作者和企业家的团结协作与创新实践,这也是科协贯彻落实党的二十届三中全会精神的生动实践。我们将紧密围绕全会精神,在促进跨学科、跨行业的交流与合作中积极发力,推动科技创新,推动人工智能与智能医学领域的快速发展,为国家的医疗卫生公益事业注入新的活力。



扫码观看视频

全面深化天府科技云服务

www.tfkjy.cn

资阳市召开天府科技云服务高质量发展工作推进会

本报讯 近日,资阳市召开全市科协系统天府科技云服务高质量发展工作推进会,传达学习党的二十届三中全会精神,总结 1~8 月科协工作,作天府科技云服务高质量发展专题培训,安排部署下一步工作。

会议指出,今年以来,全市科协系统干部职工共同努力、锐意进取,各项工作呈现持续向上向好态势,为全面完成全年各项目标任务奠定了基础。

会议强调,全市科协系统要深入学习贯彻好党的二十届三中全会精神,认真落实省科协天府科技云服务高质量发展业务培训会要求,抓紧最后 4 个月时间,对照省、市各项工作安排和年初工作要点查漏补缺、抓实抓细,确保全年目标任务圆满完成。一是抓主抓优服务,推动天府科技云服务高质量发展。深化全员“保姆式”服务,围绕优势产业、主导产业和特色产业,深度挖掘企业有效科技需求,帮助高校、科研院所等多方匹配科技供给资源,竭力促成项目合作。二是抓创新促改革,打造特色鲜明、质量优异的科协组织。抓好人才工作,加强院士(专家)工作站、科技小院建设以及青年科技人才后备军的培养。抓好服务发展,围绕市委、市政府中心工作大局,以天府

科技云服务为抓手,助推资阳科技创新和高质量发展。抓好智慧科普,用好基层科协“三长”、智慧科普员队伍开展基层科普志愿者服务,组织好“全国科普日”等重要节点活动,不断提升公民科学素质。三是抓作风强素质,务实推进党建和党风廉政建设。抓好党的建设,各县(区)科协要坚持党建引领带科建,以党建引领推动科协“四服务”工作提质增效,在推进天府科技云服务高质量发展工作中充分发挥党员先锋模范作用。抓好纪律约束,严守纪律规矩,严格执行中央、省整治形式主义为基层减负各项措施要求,确保科协事业健康发展。抓好能力提升,科协干部职工要多学习、多思考、多实践,不断提高把握政策、调查研究、推进工作的能力和水平。各县(区)要加强天府科技云服务中心队伍管理,提升服务水平,在科技创新、成果转化、促进合作等方面更好地服务当地产业、企业和科技工作者。

资阳市各县(区)科协主要负责人、分管负责人,高新区科经局、临空经济区科经局负责人,县(区)天府科技云服务中心负责人等参会。(徐隼)