

产业“出题”科技“答题”

打造联合实验室并展开多层次合作

高校技术攻关为企业解难题

贵州日报天眼新闻记者 袁航

2021年6月，贵州白山云科技股份有限公司与贵州大学省部共建公共大数据国家重点实验室达成合作，借助实验室的技术积累与科研实力，发挥白山云深耕边缘云行业的实践经验，双方打造联合实验室，以对于5G、IoT、AI产业落地有关键支撑作用的边缘云为核心展开多层次合作。

校企合作优势互补

“目前系统已经基本搭建完成，正在做完善工作。”6月18日晚7时至9时，贵州大学省部共建公共大数据国家重点实验室多模态感知与边缘计算团队，正在和贵州白山云科技股份有限公司的工程师再次在云端汇报项目进度，讨论相关技术问题。

这是双方自2021年达成战略合作以来一直保持的工作习惯。实验室多模态感知与边缘计算团队负责人、贵州大学副教授杨静说，“我们每逢双周召开一次例会，课题组汇报过去两周的工作进度，然后白山云的工程师会进行点评。”

作为我国领先的独立边缘云服务提供商，白山云在超过50个国家和地区的300多个城市，已部署1700+边缘节点，网络带宽超80Tbps，并与海外100+主流运营商实现深度互联合作。目前，白山云已积累了包括海量异构资源调度技术、全球高性能SD-WAN、边缘原生技术及边缘安全技术在内的边缘云核心技术。

“在边缘云领域持续深耕，需要深厚的学术积累、前沿的科研探索以及市场的实践检验。这正是我们看重与高校科研团队合作的重要原因。”贵州白山云科技股份有限公司董事长兼CEO霍涛说，“高校拥有丰富的科研资源和优秀的科研人才，而企业则更贴近市场需求并且有将科研成果转化为实际应用的能力。双方的合作，无疑能够实现优势互补、资源共享，共同推动技术难题的攻克和产业的升级。”



杨静(左)和学生在讨论系统完善问题。贵州日报天眼新闻记者 袁航 摄

根据研究方向联合攻关 彼时，白山云根据发展需求，梳理了边缘云技术、无服务器 Serverless 技术、边缘计算资源调度技术等20多项技术清单。第一期合作时，实验室根据自身研究方向和实际

选择了其中3个项目同白山云联合攻关。

“实验室和白山云的合作总共是两期6个项目，主要围绕白山云出题我们解题的模式来做。目前第一期3个项目已经完成并通过验收。第二期3个项目正在执行中。”杨静说，通过这几年努力，项目合作获得了大量学术成果，包括源代码、论文、专利、行业报告等，有效解决了白山云面临的技术难题。

在2023中国国际大数据产业博览会领先科技成果发布会上，白山云与实验室联合报送的“面向边缘计算的算力网络任务

调度与资源管理技术研究”项目荣获国家级奖项——领先科技成果奖。

霍涛表示，目前，该项目成果已在白山云全球负载和网络流量调度技术、网络传输性能优化技术、基于边缘云的零信任网络安全技术，以及边缘计算产品中取得重大突破和运用，高效解决了CDN海量日志数据采集和挖掘利用、信息安全和数据安全需求等数据传输中的核心问题，并成功解决了万台服务器大规模分布式协同效率低、管理复杂的现实痛点。

探索多元化合作模式

和白山云合作这几年，杨静最大的感受是白山云非常重视通过科技创新来塑造核心竞争力。杨静表示，“这些项目能取得突破，离不开海量高质量的数据。每当有需要时，白山云都会尽力支撑，确保我们的研究有真实数据支撑，能够真正解决企业的问题。”

在开展技术攻关的同时，实验室和白山云还在人才的发掘和培养上取得不俗成绩。在白山云贵州团队近150人中，有数十人是来自贵州大学的毕业生。目前，他们已在白山云快速成长为拥有丰富实战经验的行业能手。

“当前，贵州在为推动校企合作‘双向奔赴’积极搭建平台，我们相信在贵州，企业与高校科研团队的合作前景将更加广阔。”霍涛说，白山云将继续与高校紧密携手，共同探索多元化的合作模式，围绕关键技术领域，开展联合研发、人才培养、成果转化等方面的深度合作，推动技术创新和产业升级。

第十三届中国创新创业大赛 贵州赛区开始报名

本报讯（记者 张凌）6月26日，记者从省科技厅了解到，第十三届中国创新创业大赛贵州赛区赛事活动开始报名。大赛参赛企业分初创企业组和成长企业组两个组别，采取网上报名方式，各企业统一登录“中国创新创业大赛”官网注册报名，注册截止时间：2024年7月15日，报名截止时间：2024年7月20日。

据了解，此次大赛以“因创而聚，向新同行”为主题，由省科技厅主办。大赛鼓励有条件的市（州）科技管理部门、高新区、国家级科技企业孵化器、大学科技园等设立分赛区，各分赛区可设立相应的组织机构，分赛区赛事活动可与其他创新创业活动结合，共同营造创新创业的良好氛围。

大赛分报名参赛、资格确认、初赛、复赛、决赛、推荐晋级全国赛共六个阶段进行。大赛将对获得贵州赛区决赛一、二、三等奖的参赛项目按科技成果转化及产业化计划一般项目予以支持。其中，初创企业组一、二、三等奖分别给予30万元、20万元、10万元项目经费支持；成长企业组一、二、三等奖分别给予60万元、40万元、20万元项目经费支持。

据介绍，此次大赛旨在发现优质企业和团队，发掘源头创新与早期项目，促进科技成果转化，优化创新创业生态，服务科推进贵州省经济高质量发展。

助力科技成果转化 “富矿精开”产学研对接会举办

本报讯（记者 张凌）6月26日，2024年贵州省首期“富矿精开”产学研对接会在贵州科学城的贵州技术交易市场举办。

活动以“创新驱动，科技引领——共绘贵州省‘富矿精开’新篇章”为主题，邀请省内外行业专家、企业代表和金融投资机构代表共70余人参加，旨在搭建平台增进交流，推动“富矿精开”产学研深度融合。为积极构建“富矿精开”产学研线上线下对接平台，自今年3月以来，省科技厅围绕“富矿精开”绘制了创新资源图谱，基于前期征集的53家企业85项需求，通过省、市（州）、区（县）联动，完成75项需求匹配，将对成功匹配并转化落地的项目予以支持，助力产业转型升级。

活动中，3项“富矿精开”领域科技成果供需双方进行了路演并签约。中低品位磷矿及磷尾矿新型选矿技术创新试验基地、贵州新一代动力电池材料研发转化及检测公用服务平台、贵州省锰系钠离子电池正极材料协同创新中心3家创新平台，就各自的科研实力、技术成果及服务能力进行了展示。此外，交通银行贵州省分行就科技金融产品进行了宣讲，为参会企业提供了丰富的融资选择。

此次活动为贵州“富矿精开”搭建了交流合作平台，探索“政产学研金服用”多方共同参与科技成果转化模式。下一步，省科技厅将常态化组织科技成果转化供需对接活动，切实推动科技成果转化，切实推动转化落地项目予以支持，助力产业转型升级，助力贵州经济社会高质量发展。

贵州民族大学与企业签约 深化产学研合作

本报讯（记者 陈阳）6月28日，贵州民族大学与贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司签订产学研合作协议，双方以此深化产学研合作。

据了解，贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司是贵州省专业的电子化学品集成生产企业和供应商，主要从事高端电子化学品的研发、生产及销售，具备完善的各类资质及相关认证，是贵州省高新技术企业、贵州省企业工程技术中心、贵州省创新型中小企业及贵阳市知识产权试点单位，是一家以高科技为起点，高技术为支撑，集国际一流的软、硬件生产设施和分析检测设备为一体的创新型科技企业。

自省委提出“富矿精开”以来，贵州民族大学依托化工、材料等学科优势积极作为，持续深化“民大+名校+名企”科研实践创新模式，促进学校攻克核心技术和科技成果转化落地，着力在贵州“富矿精开”、绿色低碳、循环经济发展等建设中彰显民大担当作为。此前，在与贵州威顿晶磷公司开展前期项目预研工作时，已采用威顿晶磷免费提供的高纯度红磷，成功研发了实验室规模黑磷批量化制备工艺。

“接下来，我们将与贵州民族大学在黑磷低成本制备产业化上，作更深入的研究和探讨，开展合作。以此为支撑点，深化产学研结合，让科技工作者的科研成果能够在市场和产业化上转化得更快、更好。”贵州威顿晶磷公司总经理陈懿说。

多彩新论

持续为科研人员松绑减负

袁航

6月24日在京召开的全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会强调，必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用，锚定2035年建成科技强国的战略目标，加强顶层设计和统筹谋划，加快实现高水平科技自立自强。

事业发展，要在创新；创新之道，唯在得人。实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。要不断激发人才创新潜能，持续释放人才创新活力，为实现科技自立自强提供强大支撑。

科研人员轻装上阵，创新活力才能持续释放。近年来，为科研人员松绑减负工

作取得了积极进展，但也还存在不必要事务性负担重、评价机制不完善等问题，迫切需要继续通过深化科技体制改革，持续为科研人员松绑减负，让科研人员把主要精力投入科技创新和研发活动中。

充分尊重科研规律，营造良好创新环境。科技创新作为人类创造性的智力活动，有其自身的规律。我们要充分尊重科学研究灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性的特点，鼓励科学家自由畅想、大胆假设、认真求证，赋予科研人员更大自主权。同时，对科学研究来说，失败是常态，成功是惊喜。要允许试错、宽容失

败。只有让科研人员卸下包袱、敢试敢错，才有可能实现从“0”到“1”的突破。

让科研人员心无旁骛、潜心钻研。科研成果的取得从来不是“一蹴而就”的，往往需要科研人员下“十年磨一剑”的苦功夫。如果科研人员常常为了不必要的检查、评审、汇报等其他工作花费太多时间，是难以静下心来开展科技探索的。保障时间就是保护创新能力。决不能让科研人员把大量时间花在一些无谓的迎来送往和不必要的评审评价活动上，而是要拿出具体措施，切实减少科研人员为报项目、发论文、评奖励、争资源而分心伤神。

创新不问出身，英雄不论出处。英雄是否有用武之地，关键在于要打破旧有的条条框框和各种束缚，尤其是坚决破除过去“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的评价倾向，更加关注科研人员研究成果质量、原创价值和经济社会发展的实际贡献，让想干事、能干事、干成事的科研人员“挑大梁”。同时，也要进一步完善科技奖励、收入分配、成果赋权等激励制度，让更多优秀人才得到合理回报、释放创新活力。

当然，无限风光在险峰。马克思说：“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”广大科研人员也要耐得住寂寞，坐得住“冷板凳”，主动肩负起时代赋予的重任，不断向科学技术广度和深度进军。

工作者代表齐聚一堂，广泛讨论，为省科协九大以来全省科技进步的创新成果点赞，并以饱满的工作热情和高度的负责的态度审议每一项，交出了履职尽责的精彩答卷。

一张张选票投出，传递着代表们信任和期望，也正是省科协凝聚人心、增强信心的集中体现。

未来五年，奋斗的蓝图已绘就——围绕特色科技强省建设、加快发展新质生产力，推进人才培养服务、科技智库建设、创新争先示范建设取得明显成效；科协服务创新发展的作用显著提升，适应新时代要求的科普体系更加完善，到2025年全省公民具备基本科学素质比例达到12%，到本届任期力争达到20%。

拥抱新时代，展现新作为，牢记嘱托、感恩奋进，省科协将团结带领全省广大科技工作者，为建设特色科技强省，奋力谱写中国式现代化贵州篇章作出新贡献。

科技工作者代表交出履职尽责答卷

——贵州省科学技术协会第十次代表大会侧记

贵州日报天眼新闻记者 曾帅 邹林

7月2日至4日，贵州省科学技术协会第十次代表大会在贵阳召开。大会号召全省广大科技工作者——勇担时代重任，勇攀科技高峰，为谱写中国式现代化贵州篇章贡献科技力量。

锚定建成科技强国的战略目标奋勇争先，全省广大科技工作者充分认识到科技创新的战略先导地位和根本支撑作用。

“探寻国家急需战略性矿产，尤其需要开展科技创新。”中国科学院院士、中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室主任胡瑞忠说，下一步，他还将

带领团队持续研究矿产成矿规律、找矿预测和综合利用技术，把科技创新潜力充分释放出来，有力支撑新一轮找矿突破战略行动，为建设科技强国贡献力量。

“我们将在林业资源、林业管理等方面开展前沿研究，助推民生林业、生态林业发展取得更大进步。”遵义市林业科学研究所所长、正高级工程师展茂魁说。

大会提出，要瞄准科技前沿、推进科技攻关，服务发展大局、科技赋能产业发展，这也为广大科技工作者指明了奋斗方向。

“聚焦贵州‘富矿精开’这一战略目标，我们将在找矿方向和资源开发上继续发力，力争实现找矿重大突破。”国家卓越工程师、贵州省地质矿产勘查开发局研究员周琦说。

“会议的举行为我们未来的科研工作指明了方向，深感使命光荣、责任重大。”贵州省农业科学院园艺研究所所长、研究员李飞表示，将以科技创新推动产业创新，培育出更多适合贵州山地气候的马铃薯品种。

三天的会议，来自全省各地的科技

公益广告

交通安全 文明出行

