

# “新新深融”促高质量发展

金色热线  
96100



话题

我省科技创新与产业创新深度融合，“新新深融”如何促进高质量发展?如何打通科技成果转化“最后一公里”?怎样留住优质企业和人才?12月25日,省科学技术厅党组书记、厅长高俊率队做客“金色热线”,就群众关心的热点问题进行解答。

## 新突破 推动科技创新与产业创新深度融合

“十四五”以来,我省科技创新发展取得了哪些成效?

“‘十四五’时期是云南科技创新更活跃、更开放、支撑作用更突出的时期。”高俊介绍,我省组建了由省委、省政府主要领导任双主任的省委科技委,强化全省科技工作统筹,扎实推进科技创新与产业创新深度融合,因地制宜培育发展新质生产力,创新型云南建设取得显著成效。

就“十四五”以来,我省科技创新事业发展取得的成效,高俊作了进一步介绍:一是科技创新能力持续提升,支撑高质量发展的根基底座更加坚实。科技投入持续增长,“十四五”以来,省级财政科技投入总量和增速均位居西部省区前列,带动研发投入大幅增长,总量达367.38亿元,较“十三五”末增长了49.3%。创新平台建设成形起势,建设国家重大科技基础设施3个,全国重点实验室9个,国家级技术创新中心1个;聚焦新材料、生物医药、高原特色农业等产业发展,建设云南实验室6个,省重点实验室、技术创新中心

等省级创新平台281个,实现全省重点产业全覆盖。科技型企业加速成长,全省科技型中小企业突破1.5万家,高新技术企业将突破4000家,较“十三五”末翻一番,增速连年保持全国前列。科技人才引引成效显著,全省R&D人员突破13万人,较“十三五”末增长34.6%,新增两院院士7人,位居西部地区前列。

二是关键核心技术攻关加速突破,培育具有云南特色的新质生产力。科技赋能资源型产业做强做优做大,成功开发出高纯铜、超微二丁基氧化锡等一大批高端产品,引育水稻、马铃薯、鲜切花、咖啡等新品种1574个。科技支撑战略性新兴产业加快发展,实施稀贵金属材料基因工程,推动滇中稀贵金属集群入围2024年国家先进制造业集群,生物医药领域2个产业集群进入国家创新型产业集群试点。科技引领未来产业前瞻布局,生物制造实现关键技术突破,相关产品进入食品添加剂、药用辅料等高端市场;在器官移植领域,先后开发出单基因到

13基因编辑异种器官移植供体猪,并实现量产;在干细胞领域,有两个新药获得了临床批件,卫星遥感技术应用于40余类场景。

三是科技创新成果惠及广大人民群众,民生福祉不断增进。为乡村全面振兴注入强劲动能,完善省级科技特派员体系,实现科技特派团县(市、区)全覆盖,转化应用科技成果800余项,带动新增产值超60亿元。推动医疗健康服务普惠于民,开发了基于新材料研发的骨科器械3D打印精准制造技术,精准医疗实现重要突破;围绕云南丰富药食兼用资源,使更多优质、安全的大健康产品惠及群众。支持开展高原温泉康养及高原低氧健康研究,为“旅居云南”提供坚实科学支撑。推动生态环境持续改善,重点湖泊水质持续改善。全省公民科学素质显著提高,科普队伍持续壮大,全省公民具备科学素质的比例从7.3%提升至12%,增速居西部地区前列。

四是科技治理蓝图擘画成形,创新生态持续优化提升。强化政策顶层

一项在实验室里被反复验证的技术,在走向更广阔的产业应用时,却常常被一条需要多方协同才能跨越的沟壑所阻碍。这个过程,在业内被称为“死亡谷”。

“跨越死亡谷,需要持续的燃料,但对于轻资产的科技初创企业,获取资金支持非常困难。”中国伽利略卫星导航有限公司董事长刘曙光表示。

而在农业等需要长期投入的领域,挑战更为巨大。不仅是资金投入产出不匹配,它考验的更是企业对创新的“耐心”。印遇龙院士团队养殖方向研究员刘红南说,农业技术转化时间长,但很多企业非常注重眼前的收益。在工作中,最怕很快要见到曙光了,企业却不愿合作了。

如何让科技成果和现实生产力

## 新格局 用好政策留住优质企业和人才

近年来,彩云汇科创大赛引入了一大批优质科技资源,一批突破性技术填补了省内空白。如何让这些优质成果、企业和人才“引得进、留得住、长得好”?

“彩云汇科创大赛评选出优胜项目只是第一步,更重要的是如何让这些优秀的创新种子在云南落地生根、茁壮成长。为此,我们打出了‘政策+金融+服务’的组合拳。”省科学技术厅成

果转化处处长蒋跃金介绍,在政策方面,整合推出科技成果转化奖补、科研项目申报、科技型企业认定、高层次人才引进、科技副总和科技特派员选派等政策工具包,助力落地企业开展科技创新活动。在金融方面,打出了“科创基金+拨转股+信贷风险补偿”的金融组合拳,比如,对于较为成熟的优质成果,可以通过科创基金先期予以投资,引导金融社会资本跟投;对于处于

之间的沟壑变为通途?是一道关乎云南未来产业发展和竞争力的必答题。

“科技成果转化是社会高度关注的一个问题。近年来,我省在政策环境营造、打通中间环节、培养技术经理等方面做了大量工作。”高俊表示,一是在源头上强化项目遴选的标准和条件,确保项目能满足真实需求。二是针

对成果转化中的不愿转、不会转、不敢转的问题,我省正在建设一个标准化、模块化的云南省科技成果转化直通车平台。今后,科研单位和科技工作者可以通过直通车平台在科技部门的指导下完成成果转化。三是在金融服务方面,我省做了很多工作,优化成果转化生态,推动更多的成果可以转化为现实生产力。

设计,为全省科技创新提供了坚实的制度保障。积极推动科技人才评价与激励改革,科研人员获得感和创新创业积极性显著增强。聚焦云南特色优势和紧迫需求,在农机装备、高原湖泊治理等领域,首次面向全球发布重大“揭榜挂帅”科技攻关项目。

五是科技开放合作迈上新台阶,面向南亚东南亚科技辐射能力持续增强,连续举办4届腾冲科学家论坛,成功举办中国—南亚技术转移与创新合作大会等系列国际科技交流活动,成功入选全球重大文明对话活动清单,累计引进人才项目526个、招商项目861个,云南正成为国际科技合作与人才交流的热土。科技合作交流“朋友圈”持续扩大,累计选派320余名国际科技特派员赴“一带一路”国家开展技术服务,建成140个国际联合创新平台,实施“智汇云南”计划,深化与国内知名高校,以及长三角、京津冀、粤港澳大湾区、成渝地区的科技合作,为全省高质量发展注入了强劲外部动能。

蒋跃金表示,3年来,我省招引了200余家科技型企业落地云南,这些企业创始人85%以上有博士学位,还有来自哈佛大学、麻省理工学院等世界顶级名校的团队,实现了企业、人才、成果一招三得的目的,走出了一条“以赛代评、以赛代招、批量引进、集群发展”的科技成果转化和科技型中小企业引培新路径。

本报记者 李翕坚

## “骑手议事厅”可再多些

黄齐超

“一点建议提交,几天后停车区就划好了!”在山东省济南市历下区山大路旁的“工事共办”议事厅里,外卖骑手侯正亮向几位新入职的同事分享自己的经历。他提交的“华强广场增设外卖停车位”建议,没等几天就落地见效了。

一次看似平常的民生回应,不只解决了骑手的小麻烦,更把“民有所呼、我有所应”的治理承诺落到了实处。对天天穿梭在街巷里的外卖骑手而言,能顺顺利利停个车,不仅能省点配送时间、多送几单,更能少些路边临时停靠的安全顾虑;对整个城市来说,规范的外卖停车区也能减少占道拥堵,让交通更有序。这件小事的妥善解决,让城市治理的精细化看得见、摸得着,也让新就业群体真切感受到了

城市的暖意。

更难得的是,这不是一次特事特办,而是形成了常态化的诉求解决模式。打开“骑手App”就能在“我的建议”专栏提需求,“工事共办”议事厅接着协调推进,形成了“线上提需求—线下商办法—快速去落实—结果给反馈”的完整闭环。这种制度化设计,让很多新就业群体的声音不再没人听,诉求也不会石沉大海。

“骑手议事厅”的探索,不光为保障新就业群体权益提供了可借鉴的做法,也给各地基层治理提了个醒:城市治理不该是“一刀切”的粗放管理,而要精准对接不同群体的实际需求。政府部门应当主动俯下身子上,倾听不同群体的心声,搭好便捷的沟通桥梁,才能把服务送到群众最需要的地方。

## 让职业农民更有含金量

戴先任

辽宁省近日发布《辽宁省新型职业农民职称评定办法(试行)(征求意见稿)》,提出要开展新型职业农民职称评定工作,培养和造就一支高素质农业农村人才队伍,更好引领乡村振兴发展。

长期以来,乡土人才缺乏相应的职称评价机制。许多乡土专家虽具备丰富实践经验,但因学历不高、缺乏学术论文,难以获得与其专业能力相匹配的职称认可。这既导致了一些地方对乡土人才产生偏见,也限制了他们的职业发展空间。

新型职业农民职称评定制度打破了传统评审中的唯学历、唯论文等限制,为乡土人才提供了公平竞争的平台。如河南等地已明确表示将进一步放宽申报条件,真正落实不拘一格降人才的用人理念。这种接地气的激励机制,

让“土专家”“田秀才”也能获得官方认可和职业认证,是对乡土人才的尊重,值得大力推广。

此外,职业农民这一认证还未与个人收入直接挂钩,容易导致一些农民对职称的参与热情并不高。对此,要完善职称对等奖励机制,让“职业农民”不仅是一种荣誉,还能获得一定的奖补,优先享受新技术培训等,从而增加“土专家”的职称含金量。

乡村振兴离不开人才支撑。通过职称评定这一抓手,可以增强高素质农民的职业认同感,让广大农民见贤思齐,让“职业农民”成为农民典范。当“职业农民”成为令人向往的身份,乡村振兴就拥有了更强的动力,农业农村现代化也会有新的发展活力。

## ■ 大观微议

## 虚假“避雷帖”该整治

徐建辉

近日,云南古城区文化和旅游局公开发布《关于请小红书平台强化丽江市婚纱摄影信息审核监管和监测的函》。指出平台上的不实“避雷帖”、曝光帖等内容,造成大量企业商誉受到诋毁,退单退订大面积发生。

其实不止丽江,近年来,虚假“避雷帖”的肆虐,本质是低成本造谣与高门槛维权的失衡。消费者动动手指就能发布夸张标题与模糊图片,借助平台对负面情绪的流量倾斜,轻松获得高曝光;而商家即使手握客户签字的满意单、拍摄现场视频,申诉时也可能因系统机械审核遭遇驳回。这种失衡促使不实“避雷帖”满天飞,甚至催生了恶意维权产业链,对当地商家造成了无差别冲击。平台在这场乱象中难辞其咎。相

关平台享受着“避雷帖”带来的流量红利,却未能履行对应的审核义务,而是将信息真实性让位于用户活跃度。这种重流量轻责任的逻辑,不仅让相关行业承压,更让“避雷帖”这个本应守护消费者权益的舆论为舆论霸凌的帮凶。

破解困局,不能仅停留在喊话维权。《网络信息内容生态治理规定》明确要求平台“建立健全信息审核机制”,相关平台应积极对标规定,监管层面也应推动建立“不实信息举报溯源和追责”机制,对恶意发布者依法依规进行处罚。行业层面也要加强行业自律,并联合平台建立“先行赔付+纠纷仲裁”等通道,既保障消费者合理诉求,也让商家维权有章可循。

## 用制度保障托育服务

张国栋

从托育机构到托育人员,从保障措施到监督管理,日前,共8章76条的托育服务法草案提请十四届全国人大常委会第九次会议首次审议。

托育服务法即将出台,首要意义在于以国家立法的形式,为“幼有所育”的民生承诺提供强有力制度保障。当前,我国的托育服务总体水平还比较低。调查显示,超过三成的3岁以下婴幼儿家庭有送托需求,但实际入托率仅为7.86%,托位不足、价格偏高、质量参差不齐是主要制约因素。

此外,虽然影响育龄家庭生育意愿的因素是多方面的,但高昂的时间成本、经济压力以及对托育质量的忧虑,构成了众多家庭,尤其是双职工家庭面前的特别压力。托育服务法的制定,将

## ■ 微看点

辩证看待农产品出口成绩单

《人民日报》:今年前10个月,我国农产品出口额近6000亿元,出口品类达838种,出口至223个国家和地区。品类增加的同时,品质口碑不断提升,表明我国农产品出口正走出“量大价低”的阶段,具备较强的市场竞争力。或许有人会问,在高度重视粮食安全的当下,大力发展农产品出口,是否与这一目标相抵触?答案是否定的。事实上,高质量的出口也是保障粮食安全的重要手段。合理适度的进出口,有助于更好利用国内国际两个市场两种资源,促进农业结构的优化与平衡。其次,农产品出口往往会带来更高的溢价,这能更好调动农民积极性,形成产业发展、吸引人才、反哺乡村的良性循环。在确保谷物供应基本自给的前提下,找准农产品出口与粮食安全保障的平衡点,二者便能相辅相成、相互促进。

保护知识产权就是保护创新

《光明日报》:近期,《知识产权促进民营经济发展实施办法》正式施行,多措并举加强对民营经济组织的知识产权保护,维护公平有序的市场竞争秩序,为民营经济高质量发展提供了有力牵引和政策保障。保护知识产权就是保护创新。知识产权一头连着创新,一头连着市场。无论是专精特新“小巨人”企业,还是传统老字号,知识产权都是企业在竞争中站稳脚跟、赢得市场的核心竞争力之一。这些企业有的持续聚焦材料与工艺开展专利创新,稳固了自身在行业中的龙头地位;有的凭借制作精良的版权内容,成为中国乃至全球游戏行业的重要力量;还有的依托尖端技术及过硬产品,擦亮了“中国制造”这张名片。这些企业的实践表明,重视并保护好知识产权,将助力企业在高质量发展赛道上跑得更快更远。 本报记者 何峯 整理

下期介绍

上线单位:云南省卫生健康委员会  
上线时间:1月8日 12:00—13:00  
参与方式:  
云南广播电视台:  
0871-96100

云南日报、云南网:  
http://www.jinbifun.com  
收听收看:  
“七彩云南”客户端每周四12:00—13:00  
直播

云南广播电视台新闻频率(FM105.8, AM576)每周四12:00—13:00直播  
云南日报每周《观点视点》版专题刊载  
云南网(www.yunnan.cn)每周四同步开播, 往期节目滚动展播。

## ■ 云岭论坛

## 写好旅居人才赋能的乡村故事

何峯

在云南玉溪,越来越多的旅居者正从“短暂停留的游客”转变为“深度参与的创客”。在澄江市,“党建引领—全域基地—驿站枢纽”三级人才服务体系,吸引40余名旅居人才在乡村创新创业。城乡融合发展的新时代背景下,云岭大地上一个“他乡变故乡”的故事正在精彩书写,为破解城乡二元结构提供了宝贵经验。

传统发展模式下,乡村长期处于人才、资本单向输出的被动地位。“他乡变故乡”的成功实践首先体现在人才资源的逆向流动上。玉溪的15.58万旅居者中,高学历、高技能人才带来的不仅是消费能力,更是先进理念、技术和管理经验。当地政府通过设立236个

人才服务站、推出《促进“旅居人才”作用发挥的8条措施》,将散落的旅居者转化为地方发展的智囊团。上海交大、中国科学院专家受聘指导高原农业,热带农业科学家团队与元江合作培育芒果新品种。偶然的旅居升级为可持续的智力合作,为乡村发展注入持久动能。

产业价值的创造性转化是“他乡变故乡”的核心贡献。在昆明安宁八街,当地积极吸纳旅居人才参与发展玫瑰产业链,不仅将鲜花从观赏作物转化为精油、鲜花饼等高附加值产品,更通过“玫瑰工坊”的文旅融合,创造出“种植—加工—体验”的完整产业链。原本按斤售卖的玫瑰,如今通过文化

赋能、科技加持,实现了从论斤卖到论克卖的价值跃升,带动村民人均年增收3万元。类似的产业升级在玉溪易门县同样可见,当地通过“旅居+菌业”模式,将民宿集群与菌产品展销区联动,让传统产业与旅居经济碰撞出新火花。

“他乡变故乡”的深层价值还体现在促进民族团结和文化交融上。在易门县绿汁镇72道拐自行车赛现场,彝族虎掌舞的鼓点与现代体育赛事的欢呼声完美交融,游客们踊跃参与民俗体验,将竞技赛事转化为民族文化盛会;在罗梭社区的民宿院落里,“企业+合作社+农户”的联结机制结出硕果,当地群众与旅居游客围坐共餐,2万余

## 卓越工程师认证要重实干导向

曹婕

日前,教育部正式发布《卓越工程师教育认证标准》,标志着我国工程教育改革迈入新阶段。作为全球首个聚焦工程硕博层次的认证标准,该《标准》不仅填补了国际工程教育认证体系的空白,更以系统化、机制化的框架,回应了一个时代之问:在科技自立自强成为国家战略的当下,我们究竟需要什么样的工程师?又该如何培养他们?

卓越工程师,指的是“具有突出技术创新能力”“善于解决复杂工程问题”的工程师,是国家战略人才力量的重要组成部分。2022年起,中组部、教育部等9部门启动工程硕博培养改革专项试点,正式启动卓越工程师培养改革,构

建校企协同培养的新型实体平台。3年多来,在部门、地方、高校、企业的共同努力下,卓越工程师培养改革取得积极进展,目前校企联合招收培养工程硕博生近2.6万人,其中2000多人已经毕业走上工作岗位。

长久以来,我国高等工程教育规模庞大,却常被诟病“重理论、轻实践”“重论文、轻应用”。很多学生埋头于实验室与文献之间,却对产业一线的真实需求知之甚少;企业苦于招不到能够解决复杂工程问题的人才,高校却仍在使用单一学术指标衡量培养成效。这种产教脱节的结构性矛盾,已成为制约我国工程教育质量提升的瓶颈。

《卓越工程师教育认证标准》的出台,正是要打破这种困局,它不再将论文数量、影响力等学术指标作为衡量人才培养质量的唯一标尺,而是将目光投向了真问题的解决能力。明确将“重大工程设计、新产品或新装置研制”等实践成果纳入学位授予的重要依据。这不仅是评价方式的调整,更是育人逻辑的根本转向——从写得好好到做得好,从纸上谈兵到真刀真枪。

此外,它还推动校企真正从用人方转变为培养主体,通过深化产教融合,构建“共同招生、共同培养、共同选題、共享成果”与“师资互通、课程打通、平台融通、政策畅通”的“四共四通”机



本版主编:云南日报理论评论部  
邮箱:ylnrb\_pl@163.com spyndaily@126.com  
更多理论评论文章请扫码