

# 四川科技报



## 中共中央印发《中国共产党党校(行政学院)工作条例》 自觉服务党和国家工作大局 更好为党育才为党献策

新华社北京8月11日电 近日,中共中央印发了修订后的《中国共产党党校(行政学院)工作条例》(以下简称《条例》),并发出通知,要求各地区各部门认真遵照执行。

通知指出,《条例》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,进一步健全党校(行政学院)培训体系和工作机制,发挥党校(行政学院)教育培训干部和党员的主渠道、党的思想理论建设的重要阵地作用,对于坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,用党的创新理论武装全党,培养造就堪当民族复兴重任的执政骨干队伍,具有重要意义。

通知要求,各级党委要认真落实办党校(行政学院)、管党校(行政学院)、建党校(行政学院)的主体责任,

### 各级党校(行政学院)根据干部培训计划举办进修班

- 中央党校(国家行政学院)进修班主要培训中管干部、厅局级干部、县(市、区、旗)委书记等。主要开设中管干部进修班、厅局级干部进修班,学制一般不少于2个月;市(地)党政主要领导干部进修班、厅局级正职任职进修班、县委书记进修班,学制一般不少于3周
- 省(自治区、直辖市)委党校(行政学院)进修班主要培训厅局级干部、县处级干部、乡镇(街道)党(工)委书记等。主要开设厅局级干部进修班、县处级干部进修班,学制一般不少于1个月;厅局级副职任职进修班、县处级正职任职进修班、乡镇(街道)党(工)委书记进修班,学制一般不少于3周
- 市(地、州、盟)委党校(行政学院)进修班主要培训县处级干部、乡科级干部、乡镇长(街道办事处主任)等。主要开设县处级干部进修班、乡科级干部进修班,学制一般不少于1个月;县处级副职任职进修班、乡科级正职任职进修班、乡镇长(街道办事处主任)进修班,学制一般不少于2周
- 县(市、区、旗)委党校(行政学院)进修班主要培训乡科级干部、基层党组织负责人、党员等。主要开设乡科级干部进修班,学制一般不少于3周;乡科级副职任职进修班,学制一般不少于2周;基层党组织书记进修班,学制一般5天。有条件的还可以举办基层党组织班子成员进修班。培训学员的班次、学制由各地根据实际情况设置

## 首个全国科普月 四川将举办十大主题活动

本报讯 今年9月是《中华人民共和国科学技术普及法》修订后的首个全国科普月。省科协将聚焦“提升全民科学素质 夯实科技强国基础”主题,以“突出特色、川渝协同、科普赋能、全民参与”为特色,创新构建“10+N”板块体系,推出一系列形式新颖、内容丰富的科普活动,为打造西部科普高地,推进成渝地区双城经济圈建设注入科普新动能。

“天府科普游”活动推介会是本次活动的一大亮点。现场将发布涵盖1000余个科普点位的《天府科普游——四川科普地图》,并启动“天府科普游”首批精选科普线路征集、CityWalk 科普线路征集以及科普游视频征集,为公众开启科普探索之旅提供清晰指引,实现科普知识与文旅体验的深度融合。

9月中旬,将举行第三届四川省公民科学素质大赛现场赛,结合网络答题和各市(州)公民科学素质大赛组织开展情况,选拔8个市(州)代表队,以全民科学素质行动五大重点人群为代表,组队参加现场决赛。

9月20日,将举办第三届川渝科普大会。届时,川渝两地的科学家代表、科普工作者将在会上交流科普工作经验,展示川渝科普成果。会上还将发布川渝科普系列榜单,彰显两地在科普领域的丰硕成果,推动川渝科普事业协同发展。

与此同时,首个全国科普月活动,全省各地各单位也将结合实际、突出优势,积极带动公众热爱科普、参与科普,掀起科普热潮,增进公众对科学知识的理解和认识。其间,还将贯穿“天府科普大咖说”科普报告、“天府科普大家说”优秀科普视频展播、“追光科学家精神”主题活动、“天府科普志愿行”——科技志愿服务专项行动、科普助力乡村振兴联合行动、科幻作品解读与科普阅读进万家行动等。(省科协供稿)

### 直击世运会

## 科技+文化 运动员在成都感受“川式幸福”

当前,成都世运会赛程已过半。这几天,运动员们在赛场上奋力拼搏,争金夺银。赛场之外,他们在成都的生活也同样精彩。其间,融合先进科技的应用场景和丰富的文化活动,为各国运动员提供了便捷高效的居住体验和独特的文化感受。

在世运村,一款智能翻译眼镜很受欢迎,成了“村民”交流的“神器”。这款支持40种语言同声传译的AR设备,可以通过镜片实时投射双语字幕,让来自100余个国家和地区的运动员围坐畅谈时,既能聊赛事战术,也能分享在成都的趣事。“一定要带一副回家。”一名美国运动员举着眼镜兴奋地说。

从人住起居、训练备战到休闲交流,世运村内“上岗”的众多科技产品为运动员带来高效与趣味兼具的创新体验,这些产品有九成来自成都本土企业的创新。

智能服务无处不在。运动员只需一声“GoGo,带我去熊猫商店”,智能机器人便驮着吉祥物“蜀宝”公仔,带领他穿过灯影摇曳的非遗市集,去熊猫商店;美甲机器人5秒即可喷绘出世运会会徽与熊猫纹样,引得前来体验的运动员争相晒图;居住区绿地里的纯物理灭蚊机就“无蚊天网”;泳池中配备4K镜头的水下机器人360度探查池壁,能以超强吸



机器人“GoGo”成为“超级向导”。成都世运会执委会供图

力绞杀微米级污染物;一款融合了视觉追踪、大屏多点触控等技术的AI智能互动运动终端设备,吸引无数人驻足体验……憨态可掬的大熊猫作为“顶流萌宠”深受大家的喜爱和关注。训练和

比赛之余,许多运动员组团打卡成都大熊猫繁育研究基地,开启国宝探访之旅。基地内大熊猫纪念品商店的熊猫周边产品十分畅销。“我给孩子买了一只熊猫(玩偶)。”一名国外参赛运动员说,他准备将独特的中国礼物带给家人和朋友。

世运村内的商业休闲区汇聚了丰富的城市文化体验活动。沉浸式非遗体验、文创展销等吸引众多国外运动员驻足,深刻感受成都的文化魅力。一名奥地利运动员精心挑选了一把新绘的国画熊猫扇,特意请人题上汉字“康宁”,准备送给奶奶祈愿平安。一名巴西女运动员则为养育了15只猫的妈妈挑选了一件精美的大漆猫猫摆件,她称赞:“这里的一切都太棒了。”

“多个项目即将进入奖牌争夺阶段,必将诞生更多令人难忘的时刻,向世界持续展现成都乃至中国的待客之道以及中华文化的独特魅力。”国际世界运动会协会主席何塞·佩雷鲁纳说。

(陈晓)

### 智能育种机器人来了

精准识别花朵、伸出机械臂轻柔完成杂交授粉……温室里,一位“钢筋铁骨”的机器人在花丛中轻盈穿梭,代替工人完成全流程育种工作。

科幻的场景,变成现实。8月11日晚间,全球首台全流程智能育种机器人“吉儿”(GEAIR)登上国际学术期刊《细胞》杂志,标志着我国在农业智能育种创新中率先实现生物技术与人工智能深度融合,农业育种有望从“经验农业”走向“精准工业”。(据新华社)

●创新中心的打造重点是:重点领域前沿技术和关键共性技术的研发供给、转移扩散和首次商业化。要实现从“0”到“1”再到“100”的产业化攻坚

●各成员单位能将特长“串联”成完整的产业链条,避免重复研发,加速技术从实验室到产业化的进程,让机器人更快贴近生活、服务生产

●通过省级平台,能共同营造四川人形机器人产业的生态氛围,带动上下游中小企业成长,形成产业集群效应,合力吸引全球人才、技术资源向四川聚集

## 全省首个省级联合体型制造业创新中心落地 强强联合 让人形机器人更快贴近生活

法)实施后首个揭榜签约的创新中心,它新在何处?未来又有何规划?

### 制度创新 “联合体+联盟”模式形成合力

创新中心的打造重点是:重点领域前沿技术和关键共性技术的研发供给、转移扩散和首次商业化。简单来说,就是要实现从“0”到“1”再到“100”的产业化攻坚。

“人形机器人是四川重点关注的产业赛道。”省经济和信息化厅技术创新处相关负责人说,人形机器人集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术,有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车之后的又一颠覆性产品,是培育催生新质生产力的重要方向。

近年来,四川高度重视人形机器人研发制造各个环节,在算法、新材料、核

心零部件等领域的布局已为产业发展奠定了一定基础。然而,人形机器人涉及多项关键技术,单靠一家企业难以实现全链条的技术突破与产业落地需求,产业链资源的有效整合仍需提升。

新修订的《管理办法》为人形机器人领域“握指成拳”打开口子。

此前,省级制造业创新中心需要以独立法人形式组建企业主体来建设。现在,在企业法人型创新中心之外,《管理办法》创新提出联合体型创新中心,由省内行业龙头企业或科研院所牵头,联合全国范围内产业链上下游企业、科研院所、高校、社会组织等创新主体共同组建创新联合体,采取“联合体+联盟”模式运行,企业、科研院所和高校的数量不少于5家。

这意味着,创新主体将拥有更自由的组合空间、更灵活的建设机制。以四川省人形机器人制造业创新中心为

例,它由中国兵器装备集团自动化研究所有限公司牵头,联合产业链上下游企业、科研院所、高校等共同组建。

“联合体型创新中心能把企业、科研院所、高校等创新主体‘联’在一起,开展关键核心技术攻关,有效提升科技创新组织化程度,提高科技成果转化和产业化水平。”省经济和信息化厅技术创新处相关负责人说。

### 优势互补 串联完整产业链,加速技术转化

四川省人形机器人制造业创新中心8个联盟成员,个个分量十足。

作为牵头单位的中国兵器装备集团自动化研究所有限公司,建成四川省人形机器人创新联合体、四川省防爆工业工程研究中心等。其研制的首款全力控人形机器人已在制造生

产线上实现扫码、贴标等示范作业。

再看成员单位,不仅有四川大学、电子科技大学、工业和信息化部电子第五研究所等大院大所,还有四川具身人形机器人科技有限公司、成都人形机器人创新中心有限公司、富临精工股份有限公司、四川长虹电子控股集团有限公司等行业龙头,任何一家企业实力都过硬。

“联盟成员在人形机器人产业链的不同环节各有深耕,形成特色各异、优势互补的格局。”四川具身人形机器人首席执行官兼首席技术官冯振宇介绍,公司核心聚焦于机器人“本体”与“小脑”的自主研发——这是机器人实现精准执行、灵活交互的基础,相当于为机器人搭建“躯体”与“本能反应中枢”。“其他伙伴企业又在人形机器人传感器、伺服电机等核心零部件和场景应用解决方案等领域有深厚积累。”

冯振宇提到,一方面,各成员单位能将特长“串联”成完整的产业链条,避免

重复研发,加速技术从实验室到产业化的进程,让机器人更快贴近生活、服务生产;另一方面,通过省级平台,能共同营造四川人形机器人产业的生态氛围,带动上下游中小企业成长,形成产业集群效应,合力吸引全球人才、技术资源向四川聚集,让本地人才有施展空间、外来人才愿意扎根。

作为全省首个落地的联合体型制造业创新中心,四川省人形机器人制造业创新中心还有不少路需要探索。“揭榜后,我们将持续做好创新中心的后续培育和考核工作。”省经济和信息化厅技术创新处相关负责人表示,将按相关政策给予创新中心资金支持,同时持续推进重大技术装备攻关工程、实施人形机器人重大科技专项,全力培育发展人形机器人链主企业,推动四川人形机器人产业建圈强链。

(丛成华 四川日报全媒体记者 曹思源 文露敏)