

智能汽车驶入重量级组合新赛道

◎本报记者 刘艳

1月11日,百度官宣将组建智能汽车公司,以整车制造商身份进军汽车行业,风口浪尖上的智能汽车行业驶入新的重量级组合赛道。

什么是智能汽车?
汽车评价研究院主编的《2020中国智能汽车品牌白皮书》为智能汽车带来了全新定义——依托技术创新强调车辆与司乘人员关系的“新物种”,通过软件定义汽车为用户提供更优质的驾驶体验和人机互动,重新定义人车关系。

一数科技汽车事业部总裁宁述勇对科技日报记者说:“百度组建的智能汽车公司选择

吉利控股集团为战略合作伙伴,既是强强联合,亦是传统车企与数据科技公司的优势结合,将激发更强的创新内驱力。作为百度全力关注的赛道,智能汽车亦将成为它8年科技转型投入落地的新探索。”

记者从百度公司了解到,新组建的智能汽车公司将在百度集团外独立运营,将聚焦乘用车,着眼于智能汽车的设计研发、生产制造、销售服务全产业链,百度Apollo(阿波罗)原有汽车智能化业务不变。目前新公司尚在筹划中,投入规模、汽车品牌、人员架构等尚未可知。

可以明确的是,百度和吉利都将注入各自的优势资源。

百度将向新公司提供包括人工智能、Apollo自动驾驶、小度车载、百度地图在内的

核心汽车智能化技术;吉利控股将提供纯电动架构平台SEA浩瀚智能进化体验架构,作为整车的基础开发平台。

整车平台化的核心思想是,通过模块化的设计,在一个平台实现不同尺寸、不同级别的车型开发,从而实现零部件共享,可有效降低单车开发成本和供应链成本,加快车型的设计开发周期,使以相对较低的成本推出高品质车型成为可能。

多年持续押注AI赛道及切入自动驾驶领域之后,百度在智能汽车、智能驾驶以及智能交通领域已有可观的技术积累和商业经验。与吉利组队后,百度将实现对汽车行业的双线布局,在以Apollo为代表的汽车智能化解决方案帮助车企实现车型产品智能化的同时,还将与特斯拉等企业同场竞技,直面消

费者。

据中国汽车工程学会预测,2025年、2030年我国销售新车车联网比例将分别达到80%、100%,联网汽车销售规模将分别达到2800万辆、3800万辆。

虽然双方所组成的新赛队能否打造一个全新的智能汽车超级品牌还有待观望,但从新老造车势力层出不穷的联姻看,汽车行业向智能化、电动化迈进的步伐越来越快,百年汽车工业的转型升级将因此破局,并深深影响人们的生活方式。

正如清华大学汽车产业与技术战略研究院院长赵福全教授所言,智能汽车是新物种,从功能到性能,到未来的体验,将给整个行业带来翻天覆地的变化,推动人类社会进入智能社会。



美丽乡村 出彩青春

1月12日,第二届上海“美丽乡村”青年创意设计大赛颁奖仪式暨优秀作品展示推介会在上海电影广场举行。本届大赛吸引了全国各地的400多个团队、超过2000名青年设计师参赛。

图为展示推介会现场展出的青年设计师的设计模型。

新华社记者 刘颖摄

我农作物自主选育品种面积超95%

科技日报北京1月12日电(记者翟剑)中国工程院院士、中国农科院副院长万建民12日在京透露,随着农业科技的发展,我国农作物良种覆盖率在96%以上,自主选育品种面积占比超过95%。他是在该院“科技创新引领粮食产业高质量发展”新闻发布会上作此番表述的。

万建民表示,种子是农业的“芯片”,种源安全连着粮食安全。他介绍了我国主粮种业基本情况:水稻、小麦两大口粮作物品种已实现完全自给;良种对粮食增产贡献率已超过45%,作物单产显著提升,粮食总产连续5年超过6.5亿吨,粮食作物满足基本自给、口粮实现绝对安全。其中,我国水稻和小麦等口粮作物生产保持稳定,基本实现供需平衡;玉米生产发展迅速,总产保持快速增长势头;我国实施了“大豆振兴计划”,大豆生产得到恢复性增长;杂粮作物有升有降,总体保持稳定。

他同时强调,新时期,我国人均口粮消费将稳中略降,但饲料和工业转化用粮消费将继续增加,总的来看,我国粮食消费总量仍将刚性增长。随着粮食消费结构不断升级,我国粮食产需仍将维持紧平衡态势。因此,“确保国家粮食安全这根弦一刻也不能放松”。

陈厚群:追梦人生 把论文写在大地上

(上接第一版)

美无止境 没有“最美”只有“更美”

2020年是特殊的一年。受新冠疫情的影响,一些现场调研的工作难以开展。居家办公的日子里,陈厚群做了两项他认为很有意义的科研工作。

“针对高坝抗震领域一些有争议的问题,我提出了与目前国际上权威理念和方法相左的一些观点,并形成论文。”陈厚群介绍,这篇论文经过严格审核后发表在中美合办的英文版《地震工程与工程振动》上。

此外,针对我国现行相关规范中坝体混凝土的强度分级、结构抗力标准值等存在不一致的问题,陈厚群在《中国水利水电科学研究院学报》上作了澄清和建议,并引起相关部门的重视。经有关部门研讨后,陈厚群的观点建议被采纳。

谈及对“最美科技工作者”的理解时,陈厚群表示,评选“最美科技工作者”活动充分体现了党和国家对广大科技工作者的关心爱护和鼓励,但科技工作者一定要清楚,这也是国家对大家的期盼和要求——希望广大科技工作者能够在当前百年未有之大变局下,发挥科技创新的巨大作用。

“‘最美科技工作者’的美是相对的,是动态的,是发展的。美没有止境,没有‘最美’,只有‘更美’。所以,我仍将尽心尽力做得更好。”陈厚群由衷地说道。

窃蛋龙会孵蛋! 7000万年前化石证实早期假说

科技日报昆明1月12日电(记者赵汉斌)记者12日从云南大学了解到,该校古生物研究院毕顺东团队与中国科学院古脊椎动物与古人类研究所合作,发现7000万年前正孵卵的窃蛋龙化石与现代鸟类孵蛋姿态一致,揭示了这种兽脚类恐龙的生殖生物学特征。著名国际期刊《科学通报》日前发表了这一成果。

此项研究报道了发现于我国江西赣州约7000万年前晚白垩世地层中的窃蛋龙化石,这是世界上首次发现保存有成体、胚胎和蛋窝的窃蛋龙孵卵姿势的化石。这条窃蛋龙身长2米左右,蛋巢有至少24个蛋,呈上下三环排列。除保存了窃蛋龙成体伏在蛋巢上的孵

卵姿势外,更为重要的是蛋巢内保存了正在孵化中的胚胎,这为认识窃蛋龙孵卵行为和孵化方式提供了最新证据。

窃蛋龙类属于兽脚类恐龙,生活在距今1.25亿年到6600万年前。此前虽曾在蒙古国和我国内蒙古戈壁地区发现伏在蛋巢上的窃蛋龙个体,但由于蛋巢里缺乏胚胎化石,有关窃蛋龙孵卵行为的假说长期以来存有争议。

此次研究中发现的成年个体窃蛋龙前肢向后向下张开,覆盖在蛋巢之上,后肢折叠在身体之下,身体位于蛋巢中心,这与现代鸟类的孵蛋姿态一致;而新发现蛋巢内含有正在发育的胚胎,首次有效地证实了窃蛋龙孵卵行为的假说。

国内首次发现大型恐爪龙类行迹

科技日报福州1月12日电(记者谢开飞 操秀英)距今8000万年、至少8种、240余枚,福建在龙岩上杭首次发现恐爪龙足迹群!记者从1月12日福建省政府新闻办召开的新闻发布会上获悉,经自然资源部国家古生物化石专家委员会相关专家实地考察认定,这一恐爪龙足迹群化石是国内首次发现大型恐爪龙类行迹,也是中国目前发现的面积最大、多样性最高的晚白垩世恐爪龙足迹群。

2020年11月7日,福建省恐爪龙资源联合考察队在上杭县龙翔大道旁一个不起眼的小山坡进行勘探时,从坡面覆盖着的红褐色

风化土层下,意外发现了一枚三趾型恐爪龙足迹。紧接着,在约1600平方米的坡面上,考察队清理出240余枚恐爪龙脚印,它们分别属于植食性蜥脚类、大型中型小型鸟脚类、肉食性大型三趾型兽脚类、两趾型恐爪龙类和小型兽脚类等至少8种造迹恐龙。

“这些足迹尺寸长度为8厘米至55厘米不等,其中多种恐爪龙足迹保存有良好的行迹。剖面的层面还保存有波浪、泥裂、虫迹等丰富的沉积构造和遗迹化石,显示出多种恐爪龙在旱季湖畔活动的场景。”据中国地质大学(北京)地球科学与资源学院副教授邢立达介绍,恐爪龙化石大致可分为骨酪

广东省网络安全应急响应中心正式启动

科技日报广州1月12日电(记者叶青)1月12日,广东省网络安全应急响应中心(网络安全110)启动仪式在广州市黄埔区举行。该中心由广东省公安厅联合广州市公安局、黄埔区委区政府共同建设,将参照110警务模式,采取“情报+指挥+处置”三位一体的网络安全应急响应模式,全天24小时受理处置全省关键信息基础设施、重要信息系统单位和高新技术企业的网络安全求助,监测处置全省网络安全风险隐患,发布网络安全预警信息。

该中心有一个“运行枢纽”即指挥调

度中心,有一个“智慧大脑”即网络安全数据中心,同时有多支应急响应服务队伍分省布全。中心建设分为三期,目前已基本完成一期建设,后续将围绕服务关键信息基础设施、城市大脑、新基建等重点领域,开展城市智慧网络靶场、“红帽”人才工程、“数字风洞”、网络安全体验馆等配套设施。

“我省是互联网与信息化大省,建立与信息化发展尤其是新技术应用相适应的网络安全治理体系重要而紧迫。”广东省副省长、广东省公安厅厅长李春生指出,建设广

东省网络安全应急响应中心,打造网络安全110,是新发展阶段广东公安网络安全工作的一次再出发。

据了解,近年来,广东公安通过实施网络安全等级保护制度,创新开展“网络安全罩”和网络安全应急响应平台建设等举措,取得了良好成效。在此基础上,广东创新开启“广东省网络安全应急响应中心”建设,构建“公安机关、地方政府、安全企业、行业协会、运营公司”网络安全共建共治共享格局,带动网络安全人才、技术、产业聚集,推动广东省网络安全产业发展。

◎本报记者 过国忠
通讯员 夏斌

“‘科技、智能、绿色、时尚’正在成为纺织服装业转型升级的新方向和经济新的增长点。然而,目前多数中小企业由于复合型高技能人才紧缺,企业发展面临着多方面共性难题。”1月9日,常州纺织服装职业技术学院(以下简称常州纺院)党委书记吴访升在接受科技日报记者采访时说,面对高质量发展的新要求,一些行业中的痛点、堵点、难点,都给我们提出了一个命题——怎样去培养人和为谁培养人,加速培养出能够满足行业需求的人才,服务绿色智能时尚美丽产业的新发展。

形成全产业链人才培养体系

“5年来,我们围绕着纺织服装行业,但又不拘泥于纺织服装行业开设专业。通过实施行业、企业、岗位‘三对接工程’,不断强化纺、织、印、染等相关专业,形成全产业链人才培养体系。”常州纺院院长洪霄说。

洪霄告诉记者,这些专业要培养好人才,仅靠学校是远远不够的。如果学生待在象牙塔里,不和产业紧密联系,学生就难以做到和企业短距离接触,更难以培养行业需求的人才。

常州纺院在实践中非常注重产教融合发展,整合优化科技资源配置,与常州科教城教育园区、武进纺织工业园和常州市创意产业园联合建立“一校三园”产教融合人才模式,让学生得到更好的培养。

同时,常州纺院通过多方共建,打造了学生的学业和产业、基地和产业、双创教育与产业的“三融合”工程,建立学业、职业、产业、企业(行业)、创业的“五业贯通”的人才培养体系。

目前,学校探索出的“333”模式,被教育部职教中心列为全国50个典型案例之一。今年,尽管受到疫情影响,但现代服务业的检验检测认证类专业一次就业率超过93%。

智慧职教打开育人“围墙”

随着5G技术、互联网平台等新一代信息技术的发展,以及新纺织对高技能人才的需求,学校高起点规划,加快在线教育资源和平台建设,积极扩大优质资源供给,打造人才培养的新模式。

如今,开发开放专业教学资源库,已成为常州纺院在加快高技能人才培养上的一个新特色。学校以智慧职教江苏(云)平台为主,利用参与建设国家职业教育专业教学资源库的优势,向社会开放较为完善的服装设计、工业机器人技术、纺织品设计、现代纺织技术等专业教学资源库,为纺织服装行业完成转型升级、实现智能制造提供人才支撑。

“我们依托优质教学资源,尤其是围绕新纺织对高技能人才的需求,构建起了面向行业、企业、高校及社会的在线教学团

(上接第一版)

二、主要任务

(五)加强森林草原资源生态保护。严格森林草原资源保护管理,严守生态保护红线。严格控制林地、草地转为建设用地,加强重点生态功能区 and 生态环境敏感脆弱区域的森林草原资源保护,禁止毁林毁草开垦。加强公益林管护,统筹推进天然林保护,全面停止天然林商业性采伐,完善森林生态效益补偿制度。落实草原禁牧休牧和草畜平衡制度,完善草原生态保护补奖政策。强化森林草原督查,严厉打击破坏森林草原资源违法犯罪行为。推进构建以国家公园为主体的自然保护地体系。强化野生动植物及其栖息地保护。

(六)加强森林草原资源生态修复。依据国土空间规划,科学划定生态用地,持续推进大规模国土绿化行动。实施重要生态系统保护和修复重大工程,推进京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展、海南自由贸易港建设等重大战略涉及区域生态系统保护和修复,深入实施退耕还林还草、三北防护林体系建设、草原生态修复等重点工程。加强森林经营和退化林修复,提升森林质量。落实部门绿化责任,创新义务植树机制,提高全民义务植树尽责率。

(七)加强森林草原资源灾害防控。建立健全重大森林草原有害生物灾害防治地方政府负责制,将森林草原有害生物灾害纳入防灾减灾救灾体系,健全重大森林草原有害生物监管和联防联控机制,抓好松材线虫病、美国白蛾、草原鼠兔等防治工作。坚持森林草原防灭火一体化,落实地方行政首长负责制,提升火灾综合防控能力。

(八)深化森林草原领域改革。巩固扩大重点国有林区和国有林场改革成果,加强森林资源资产管理,推动林区林场可持续发展。完善草原承包经营制度,规范草原流转。深化集体林权制度改革,鼓励各地在所有权、承包权、经营权“三权分置”和完善经营权权能方面积极探索,大力发展绿色富民产业。

服务产业“三对接” 这所学校协同育人有实招

队,为企业提供全方位服务,促进多元化协同创新,助推产业转型升级。”常州纺院副院长张文明说,其中,每年与国家相关主管部门合作,通过线上线下课堂和实训工厂,为全国纺织服装行业培养在职专业技术管理人才500多人。

“进入‘十四五’,站在新的起点上,着眼使命和愿景。我们提出了创建高水平、现代化、国际化、智慧型、创业型高职院校的办学定位,将主动对接产业高端和数字经济,全面培养‘双高型’卓越技术技能人才,打造好美育、三创教育、劳模教育品牌,为行业智能化、功能化、高端化、绿色化、时尚化发展提供强有力的人才支撑。”吴访升表示。

(九)加强森林草原资源监测监管。充分

利用现代信息技术手段,不断完善森林草原资源“一张图”、“一套数”动态监测体系,逐步建立重点区域实时监控网络,及时掌握资源动态变化,提高预警预报和查处问题的能力,提升森林草原资源保护发展智能化管理水平。

(十)加强基层基础建设。充分发挥生态护林员等管护人员作用,实现网格化管理。加强乡镇林业(草原)工作站能力建设,强化对生态护林员等管护人员的培训和日常管理。建立市场化、多元化资金投入机制,完善森林草原资源生态保护修复财政扶持政策。

三、保障措施

(十一)加强组织领导。地方各级党委和政府是推行林长制的责任主体,要切实强化组织领导和统筹协调,明确责任分工,细化工作安排,狠抓责任落实,确保到2022年6月全面建立林长制。

(十二)健全工作机制。建立健全林长会议制度、信息公开制度、部门协作制度、工作督查制度,研究森林草原资源保护发展中的重大问题,定期通报森林草原资源保护发展重点工作。

(十三)接受社会监督。建立林长制信息发布平台,通过媒体向社会公告林长名单,在责任区域显著位置设置林长公示牌。有条件的地方可以推行林长制实施情况第三方评估。每年公布森林草原资源保护发展情况。加强生态文明宣传教育,增强社会公众生态保护意识,自觉爱绿护绿。

(十四)强化督导考核。林长制督导考核纳入林业和草原综合督查考核范围,县级及以上林长负责组织对下一级林长的考核,考核结果作为地方有关党政领导干部综合考核评价和自然资源资产离任审计的重要依据。落实党政领导干部生态环境损害责任终身追究制,对造成森林草原资源严重破坏的,严格按照有关规定追究责任。

各省(自治区、直辖市)党委和政府

在推行林长制过程中,重大情况要及时报告党中央、国务院。