业界传真

速珂获金库资本领投 亿元战略投资

本报讯 近日，电动两轮车新锐品牌速珂宣布已获得亿元战略投资，由专注出行产业的投资机构金库资本领投，宁德新能源科技有限公司（ATL）和辰韬资本跟投。

据悉，此次投资将推动速珂与金库资本LP光阳摩托和ATL子公司东莞新能安科技有限公司在联合研发、智能化平台搭建等方向上进一步加深合作。速珂也将于近期在国内全新发布3款车型，品牌战略全面升级。

作为集设计美学和科技创新为一体的中高端智慧轻出行品牌，速珂强大的原创产品设计和研发能力、对标国际的生产标准和亮眼的海外销售成绩是其赢得资本青睐的重要原因。目前速珂产品覆盖电动自行车、电动摩托车，申请专利1507项，产品出口73个国家及地区。

速珂创始人兼CEO谢玉贤表示：“此次深化与光阳摩托和新能安的合作，为我们打造两轮车领域的领先品牌提供了强有力支持，我们将持续加大研发投入，未来在新能源技术和车型开发以及智能交互上取得更大突破。” **林海**

雷电微力 在深交所创业板上市

本报讯 近日，成都高新区企业成都雷电微力科技股份有限公司在深圳证券交易所创业板敲钟开市，成为成都高新区今年诞生的第7家上市企业。

雷电微力成立于2007年，是一家专注于毫米波有源相控阵微系统研发、制造、测试和销售的国家高新技术企业，也是目前国内少数能够提供毫米波有源相控阵微系统整体解决方案及产品制造服务的企业之一，产品技术性能达到国内一流、国际先进水平。雷电微力产品及技术广泛应用于通信数据链、雷达探测等专用领域，未来也可拓展应用至5G通信基站、车载无人驾驶雷达、商业卫星链路系统等通用领域。据悉，此次雷电微力发行价为每股60.64元，募集资金主要用于生产基地技改扩能建设项目、研发中心建设项目、补充流动资金等用途。

“雷电微力在创业板注册制一周年之际挂牌上市，让我们看到深交所对我们的信心与鼓励。下一步，我们将在资本市场继续发挥引领和示范作用。”雷电微力负责人表示。 **高欣**

汽车智能座舱领域强强联合 掘金千亿新市场

本报讯 近日，均胜电子控股子公司宁波均联智行科技股份有限公司迈出掘金汽车智能座舱市场的重要一步——与华为技术有限公司签署合作协议，双方将依托各自优势资源，重点围绕智能座舱领域，打造面向未来的智能座舱软硬件产品及服务，不断提升用户与座舱间的智能互动体验。

按照计划，未来双方的合作产品将搭载华为提供的智能座舱核心模组、鸿蒙车机操作系统、HMS-A核心能力平台及鸿蒙应用生态。其中，均联智行将基于华为平台，提供从域控制器、操作系统至应用层的软硬件智能座舱完整解决方案。

据介绍，智能网联汽车产业在百度、小米等互联网科技巨头的纷纷进场中呈现蓬勃生机，大量的生态与技术力量为汽车智能化的发展注入了新动力。其中，智能座舱便是全球汽车产业的重要锚点之一。预计到2025年，中国智能座舱的市场规模可达到千亿元的规模。

“随着互联网、大数据、人工智能、5G等新一代信息技术的不断加持，人与汽车的关系，正在被重新定义。作为智能网联汽车的人机接口，智能座舱将迎来爆发式的风口期。”均联智行董事长兼CEO刘元说。 **宁宣**

从草莓到番茄 科技之光闪耀田间地头

► 本报记者 戈清平

科技的不断发展，正在推动农业不断向前。近日，拼多多、中国农业大学、浙江大学联合宣布，第二届“多多农研科技大赛”正式启动。比赛将邀约全球青年农业科研团队加入，利用前沿的营养科学、精准农业等技术，在6个月内挑战种出高品质、高产量的番茄，并在关键营养元素指标上进行考核。本届大赛总奖金池超过100万元，将全部用于支持优胜参赛团队。

从第一届比拼草莓种植到第二届比拼番茄种植，青年科学家和下一代农人正在不断探索，用科技之力不断赋予农业新的想象空间。

一场关于番茄的比拼

据悉，“多多农研科技大赛”是由拼多多发起的一项农业科技创新竞赛，旨在唤起全球青年农业科技工作者参与，探索更加本土化的食品和农业解决方案。

本届比赛得到了联合国粮食及农业组织和荷兰瓦赫宁根大学及研究中心的技术指导，并得到云南省农业科学院、荷兰驻华使馆农业处、丹麦科技创新中心、瑞士科技文化中心、拜耳作物科学等多家知名国内外机构的支持。

比赛参与的选手需要利用传感器、光谱、算法模型等，探索种植出更高产量、更高品质的农作物。大赛将为进入决赛的4支队伍，分别提供一个独立温室及对应的环境控制应用接口，队伍可以远程调节温室内的水肥、光照、二氧化碳等生长环境要素，实现无人种植。最终成果将由专家团队和第三方实验室进行测定。

科技赋农效果显著

“之所以举办第二届，是因为我们发现科技在赋能农业发展方面效果显著。”第二届“多多农研科技大赛”组委会相关负责人表示。

据悉，第一届“多多农研科技大赛”邀请了全球的青年农业科学家、顶尖种植高手分别组队，用4个月的时间，借助先进的人工智能或精湛的园艺技术，在云南高原挑战草莓种植。

在参赛过程中，4支AI团队与4支传统农人队进行对阵。在这场科技与经验的竞赛中，AI组使用作物生长模型、卷积算法等AI技术种植草莓，传统农人组则凭借着自身老道的经验来种植。不过，无论手段如何不同，最终比拼的还是草莓产量、品质、投入产出比等指标。

最终，青年科学家们利用作物生长模型、卷积算法等AI技术提升产量，草莓产量高出农人组196.32%，投入产出比平均值高出传统农人组75.51%。

值得一提的是，农研大赛中很多参赛队伍已经开始尝试将AI技术变成真实的产品，将科研成果应用在更广袤的田间地头，成功开始了商业化运营探索。

今年6月，昆明市西山岗区碧鸡镇古莲村的草莓种植户老张，计划利用夏天的农闲时分，为自家的草莓大棚装上一套自动化施肥和种植决策系统。几经考察之后，他最终选择了当地“小有名气”的智多莓公司来合作。而智多莓公司负责人程飚，正是在首届“多多农研科技大赛”中获得了二等奖。

在接入智多莓数字化农业服务工作站后，每株草莓一年需要付0.3元的服务费。从去年10月到今年“五一”种植季结束，老张比去年多赚了三四万元，而且还节省了将近4000元的肥料成本。

探索农业数字化转型

目前中国还有多少农民？农民的年龄结构发生了哪些变化？“90”后“00”后会像祖辈一样去做“面朝黄土背朝天”的农活么？

中国农业大学教授李道亮在《无人农场》中指出，当前从事农业的劳动力平均年龄约为55岁，以“60”后和“70”后为主力军，呈现断崖式的年龄分布。他预言，最多25年后，这一代农民就会退出工作场景，而补充上来的数量越来越少，未来农民大量减少是一个基本的现实。

那么，机械化、水利化、化学化、电气化在农业领域的逐渐普及能否减少对农民的需求？

对此，农业专家表示，中国的农业与一些发达国家相比，仍然存在效率低下的问题。“要解决这些问题就必须大力发展以云计算、大数据、物联网、人工智能等先进技术为主要手段的智慧农业。”

实际上，每年的“中央一号文件”都直指农业，显示出我国对农业的重视。今年的“中央一号文件”提出，要全面推进乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴，尤其是要推动“农业农村现代化取得重要进展，农业基础设施现代化迈上新台阶”，这为科技赋农增添了砝码。

李道亮判断，未来30年内，中国的农业会发生巨大变革，将实现从传统农业到现代农业的跨越。“多多农研科技大赛探索了人工智能解决人的劳动力问题，接下来要鼓励更多的社会力量、科研机构加入，一起研究、攻关，真正推动产业不断前进。”

浙江大学生物系统工程与食品科学学院院长何勇教授表示：“中国的农业产业正发生巨大变化，催生更多新型农业经营主体的同时，数字技术、前沿的农业和食品技术将推动传统农业一步步迈入领先的现代农业。我们希望通过这一比赛，鼓励更多科技力量推动中国农业加速发展。”

拼多多高级副总裁朱健翀表示：“中国和全球农业进一步提升的主要动力来自前沿技术的开发和应用。拼多多作为全国最大的农产品上行平台，致力于搭建一个‘更开放、更前沿、更实用’的农业科技创新平台，激发全球农业科研工作者创造出更多突破性成果。”

中国农业大学副校长田见晖教授表示：“希望多方共同参与的多多农研科技大赛成为科技创新提升土地产出率、劳动生产率的现代农业科技示范平台，为农民增收致富提供新的路径。”

“科技正在改变着农业和粮食生产，探索如何做好农业数字化转型、提高食品安全尤为重要。”联合国粮农组织驻华代表文康农（Carlos Watson）表示，“联合国粮农组织2020年与拼多多成功举办了第一届多多农研大赛，我们希望在去年的基础上进一步推动数字农业在中国的发展。”

近日，苏州桐泾路北延隧道盾构右线洞通，至此，这一国内首条下穿高铁的大直径盾构隧道实现双线贯通，盾构主体两次安全顺利穿越运营高铁，创新了我国大盾构掘进新技术，是国内第一条下穿运营高速铁路的大盾构隧道，也是苏州市目前最大直径盾构工程。图为大直径盾构隧道现场。 图片来源：中铁十四局

让5G产品和服务在更多场景落地开花

本报讯（记者 张伟） “世界5G大会通过举办5G应用设计揭榜赛推出十大应用案例，对5G垂直行业将起到示范作用，有利于5G在经济社会发展进程中更好地发挥驱动力与新动能，让5G产品和服务在更多场景落地开花。”8月30日，工信部通信科技委秘书长、未来移动通信论坛常务副理事长张新生在第三届世界5G大会“5G应用设计揭榜赛”决赛上说。

“5G应用设计揭榜赛参赛者提出的5G创新应用与解决方案反映了行业解决实践的需求，代表了我国5G探索的智慧和高度，凝聚着专业的理想与创新的精神。”北京市经济和信息化局副局长顾瑾栩表示，揭榜赛搭建了5G商业模式探索和技术应用创新展示交流和推广平台，有利于产业链上下游主体以及投资者的合作，将推动内容生态和5G产业生态的繁荣，进而推动我国各地的数字经济发展。

此次揭榜赛在北京亦庄举行。据北京市经济技术开发区管委会副主任刘丽介绍，近两年来，北京经开区（亦庄）在数字经济崛起的浪潮中加快推进数字化发展，将5G建设作为支撑数字经济发展的关键着力点，认真研究5G赋能产业新动能，持续完善通信网络环境，完成光纤网络覆盖，是北京首个光纤网络覆盖的区域。2017年，经开区就已率先部署5G网络建设，2019年又制定并发布《经开区5G产业规划及5G十条政策》。截至今年4月底，经开区60平方公里范围内建成并开通5G基站1374个，基站密度达到每平方公里22.9个，亦庄新城225平方公里建成并开通5G基站2236个，基站建设密度将达到每平方米9.05个。

“从2019年5G商用到今年，全球有443个运营商正在规划建设5G，79个运营商在投资建设5G，159个运营商已经商用5G。张新生介绍说，实际上不仅在我国，全球都在建立推动发展5G。

张新生表示，我国在这方面走到了世界前列。不久前，工信部正式发布《5G应用“扬帆”行动计划》，号召各行业协同联动，加快5G应用，到2023年，实现重点领域5G应用深度和广度的双突破，并提出具体指标——在垂直行业，大型工业企业的5G应用渗透率超过35%，在电力、采矿等领域5G应用实现规模化复制推广。

据介绍，本届揭榜赛旨在推动5G运用从碎片化的示范试点向规模化应用推进，鼓励各参赛方将最优秀的5G技术产品、应用案例和解决方案展示出来，为5G先进应用搭建展示平台，树立行业标杆。经过2个月的层层选拔，历经初赛、复赛严格的评审和评估，5G应用设计揭榜赛共有13个项目脱颖而出进入决赛。经过激烈比拼，京东物流5G全连接智能仓项目、山西省潞安化工集团新元煤矿5G智慧矿山项目、5G智慧医疗点亮海南健康岛项目获得一等奖；5G ATG地空互联方案万米高空畅享5G、5G赋能港口新一代自动化生产、“科技冬奥”智能车联网关键技术研究及业务示范、5G车路协同出行链服务体系、北京积水潭医院基于5G定制网的远程手术多场景应用试点、基于5G的多元融合高精度定位系统及创新应用、5G+AI智慧工地安全生产及一体化全流程管理平台、通州城市副中心5G智慧远程医疗、基于新一代宽带无线移动通信网的智慧医疗新模式创建与示范应用、中国（海南）南海博物馆5G创新应用项目获得二特等奖。

5GDNA VoNR+（新话音）工作组成立

本报讯（记者 张伟） 8月30日，在世界5G大会现场，5G确定性网络产业联盟（5GDNA）下的5G VoNR+（新话音）工作组宣布成立。工作组作为全球首个5G新话音产业合作阵地，由中国移动牵头华为等10多家单位组成，将致力于推进VoNR+（新话音）标准技术及产业发展，做大产业生态，促进5G新话音产业繁荣。

5GDNA联盟理事长杨泽民、中国移动研究院副院长段晓东、华为公司云核心网产品线副总裁赵跃以及紫光展锐、亮风台、鼎桥、爱立信以及海思等合作伙伴成员代表共同出席了成立大会。

一直以来，运营商话音业务都是用户最可靠的通话选择，5G和AR、VR等技术的结合，演进出可视化菜单、多媒体来显、远程协作等交互式通话业务，为方兴未艾的5G市场打开了新的想象空间。VoNR+（新话音）工作组的应时成立，将引领这片新蓝海健康发展。

对用户而言，VoNR+新话音将开启全新的沟通乐趣，切实感受到5G的独特价值。例如在远程协作业务中，当老人独自在家不会操作家电时，家属就可以在电话视频里，直接圈出要点击的地方，老人就能实时看到标注的内容，非常方便高效。这项业务可以广泛应用在老人看护、远程维修、物品寻找、孩子辅导等日常生活场景，并可能会因此催生出新的行业。而且新话音业务不用下载任何APP，直接打电话就能使用，对用户非常友好。

对话音产业而言，新话音业务的演进将重塑运营商通话入口价值，满足人们新型信息消费升级的需求。据工信部披露，至2021年上半年，国内5G终端连接数就已达到3.65亿，这将是一个极为庞大的5G新话音市场。

据悉，工作组成员在前期就已经做了许多技术标准研究、业务商用验证等工作。如在2020年11月，中国移动研究院联合华为等产业伙伴发布了《5G VoNR+白皮书》；2020年12月，浙江移动基于华为5G新话音解决方案，实现了可视化菜单、主叫来电秀业务的全球首呼。

未来，5G VoNR+（新话音）工作组将依托于5G确定性网络产业联盟，致力于发展成为全球化的合作平台，聚集更多产业伙伴力量，共同推动5G新话音的规模落地，不断拉近人与人之间的距离，让更多人能享受到5G的独特价值。

近日，解放军陆军军医大学新桥医院神经外科全军癫痫诊治中心完成了重庆首例机器人辅助立体三维脑电图电极植入癫痫手术，用先进的智慧医疗技术为患者提供了更精准的治疗。致痫灶的准确定位是取得良好手术效果的关键，立体三维脑电图和手术机器人能够更加清晰地显示颅内病理结构，进一步提升手术精度，帮助更多患者在不开颅的情况下实现手术切除病灶。图为手术中，专家操作机器人完成电极植入。 曾理/摄