

决胜5G新战场 中企视讯“科技制高点” 全程直播第三届“绽放杯”5G应用征集大赛上海分赛

王奥博

随着新型数字基础设施建设全面提速,5G的普及应用将赋予经济增长新动能,支撑智慧社会新发展。8月28日,第三届“绽放杯”5G应用征集大赛(上海赛区)决赛及颁奖仪式在上海临港新片区落下帷幕。《中国企业报》中企视讯作为特邀媒体全程直播了本次大赛,记录了每一个精彩的瞬间。

上海分赛由上海市经济信息化委联合上海市通信管理局、临港新片区管委会、中国信通院主办,工业互联网创新中心、上海5G创新发展联盟、中国信通院华东分院、上海新兴信息通信技术应用研究院和上海工业互联网协会承办。

中国工程院院士、华东理工大学副校长钱锋代表评审专家组宣布获奖名单,上海市经济和信息化委员会副主任张建明、上海市通信管理局副局长王天广、临港新片区管理委员会副主任吴晓华、中国信通院原副院长于生多出席决赛现场并发表致辞。

历经数月的角逐,大赛评选出了一等奖5名、二等奖10名和三等奖15名,以及最佳创新奖、疫情防控专项奖、新片区伯乐奖5个特色奖项,充分展现了5G技术在智能制造、智慧交通、智慧医疗、智慧生活和智慧城市等多领域的创新应用。

35个获奖项目亮相 决赛现场

上海市经济信息化委副主任张建明表示:“在5G网络建设的基础上,我国正不断激活5G应用的巨大价值,加快5G融合工业、医疗、交通、能源等垂直行业,目前在超高清视频、虚拟现实、远程教育等消费级5G应用已经开始崭露头角。疫情期间,5G远程医疗、5G智慧教育等的广泛应用,让我们真切感受到5G在生活和工作中的巨大作用。上海作为国内5G商用先发之地,已在智能制造、智慧医疗、智慧教育等十大领域推进了300余项5G应用项目。”



上海分赛启动以来,共收到了153个有效项目。经过初赛的筛选,有30个优秀项目脱颖而出,进入决赛角逐,另有5个项目入围特色奖候选。决赛以路演形式展开,由钱峰院士、宋梁院士、陈文教授领衔,来自通信、医疗、制造、交通等各产业、高校科研院所和金融投资行业的13位知名专家组成评审团,对选手进行提问和打分,最终得出排名。

5G应用新趋势

经过激烈的角逐,基于5G无人技术钢铁能源动力巡检智能系统、5G在智慧核电中的创新应用、5G智慧警务头盔、5G+智慧交通在港口运输上的示范应用、基于5G监测和AI控制的瑞金智能机器人康复港建设五个项目获得了一等奖。

其中,“基于5G监测和AI控制的瑞金智能机器人康复港建设”是上海交通大学医学院附属瑞金医院选送的项目。利用5G医疗专用网所具备的“低延时、高可靠”特性,傅利叶机器人被应用于康复训练,为更多患者提供服务。

“我们使用的智能康复装备,以康复机器人代表,通过5G技术将它们互联互通。在上海瑞金医院医联体的范围之内,进行技术输出和传授。同时我们还肩负着向全国200多家基层医院进行技术推广的任务,最远的距离瑞

金医院2800多公里。这就要求我们将机器人以及其他的智能康复装备进行更远距离的互联互通。所以我们架设了5G医疗专用网,确保在上海范围内设备的信息能够上传下达,同时在全国更远的范围内利用5G网络也将智能处方、使用规范、教学等传递到特别需要康复需求的基层。”瑞金医院康复医学科副研究员牛传欣博士表示。

瑞金医院计算机中心副主任柏志安表示,“瑞金医院同时也承担了国家5G智慧医疗应用示范课题,在未来‘十四五’规划里面瑞金医院会把5G技术作为一个信息化基础设施来建设。基于这样一个新的信息高速公路,我们也会在上面孵化出更多的应用,包括这次参赛的瑞金智能机器人康复港的建设。”

同样获得一等奖的还有中国移动通信集团上海有限公司的“5G+智慧交通在港口运输上的示范应用项目”。中国移动通信集团上海有限公司5G办公室应用主管陈文祺介绍,该项目主要应用于上海洋山港,是上海移动与上汽集团、上港集团一起合作开展的基于人、车、路、网融合协同的一个5G+智慧交通探索项目。中国移动通信集团上海有限公司5G办公室经理杜艳艳表示,通过部署云网边端相关设备和系统,可以为车辆提供比单车智能更多的信息参考,给智能驾驶提供更多的赋能,同时也有助于改



善交通状况,打造一个智慧的交通新体系。该项目从2019年3月份开始,经过一年多的努力,目前已经转向准商业应用示范。

临港新片区发挥 发动机作用 上海5G发展 进入快车道

作为决赛举行地,临港新片区在推进产业发展方面成绩斐然。揭牌一年以来,临港新片区坚持制度创新,协同发力,区域发展跑出了加速度:从总体方案中分解出的78项政策和制度创新任务完成过半,已落地45项,另有22项已形成方案。临港新片区正在加快构建世界级、开放型、现代化的产业体系,发挥上海经济增长极和发动机的作用。

临港新片区管委会副主任吴晓华表示:“临港新片区在政策制度创新、重点产业集聚发展、特殊功能打造、现代化新城建设等方面全面发力并取得了显著成效。高端资源要素加速集聚,新增企业注册资本金超2000亿元,同比增长300%;东方芯港、生命蓝湾、大飞机园、信息飞鱼等特色园区启动建设;特斯拉、格科微电子等一批知名企业扎根临港。可以说,临港新片区现在已经成为上海最活跃的投资热土。”

临港新片区高新产业和科技创新处副处长孙筱和表示,临港新片区立足于前沿产业、高端服务业、特殊经济功能区、现代化新城的建设目标,坚持“全域覆盖、集约建设、适度超前”的5G建设原则,正加快统筹规划、系统部署5G网络的步伐,并以人工智能等技术赋能感知设施智能化,推进“物联、数联、智联”三位一体发展,相信5G速度加上临港速度,一定能够让更多的5G应用在新片区绽放,这也是“绽放杯”在临港举行具有重要意义之一。

孙筱和介绍,目前临港新片区对于5G技术应用已经提供了大量的场景:比如,新片区内高速公路、轨道交通、桥梁等交通线路沿线及智能网联汽车综合示范区,均实现了5G网络全覆盖。

对于未来的规划,孙筱和表示,临港新片区编制了新一轮通

信基础设施规划和工业互联网产业专项规划,力争三年内新建5个综合机房,5个云计算数据中心,100个边缘机房、汇聚机房,2230个5G红外基站和4731个光缆交换箱,总投资超过100亿元,在上海市率先实现家庭千兆接入能力和商务楼宇万兆接入能力全覆盖。同时,以“新基建”助推集成电路、新能源汽车、高端装备、生物医药、民用航空等千亿产业集群发展。

上海市通信管理局副局长王天广表示,上海作为全国5G基站部署最多、首个5G商用的城市,一直注重推广5G融合应用、营造5G发展氛围、建设5G产业生态。本次“绽放杯”5G应用征集大赛上海分赛也聚集了不少已经落地的应用项目,有部分已形成了商业模式。在此基础上,希望可以继续孵化和落地一批示范项目,在上海乃至全国进行推广,为推动5G发展作出上海的表率。

中企视讯“科技制高点” 助力5G发展及应用 落地提速

作为本次大赛参与全程直播的中企视讯“科技制高点”,与本次大赛的宗旨和理念高度一致,为本次大赛全程助力,也为5G发展及应用落地提速注入新活力。

“科技制高点”是《中国企业报》中企视讯与《张江科技评论》联合打造的高端科技评论类直播节目。同时,秉承服务国家战略、助推科技创新、提速产业升级、把握创新时机的宗旨,中企视讯与《张江科技评论》联合发起成立了“科技创新权威信息发布平台”,平台将定期发布具有专业性、权威性的科技创新榜单,并举办高端科技创新论坛。

据悉,科技制高点近期将举行5G+智慧交通主题论坛,特邀中车工业研究院副院长孙邦成、今创集团董事兼总经理戈耀红、中智行(上海)交通科技有限公司商务副总裁许学哲、达索系统大中华区教育总监王天虎等嘉宾做客中企视讯直播间展开深入探讨。

