

国家邮政局

国邮办函〔2020〕97号

国家邮政局办公室关于开展2020年度 邮政行业技术研发中心认定工作的通知

各省、自治区、直辖市邮政管理局，中国邮政集团有限公司综合部，各主要快递企业，相关企业及科研单位：

为深入贯彻党的十九大精神，认真落实邮政行业科技创新工作会议部署，持续推动邮政行业技术研发中心建设，切实提升邮政行业科技创新能力和水平，根据《邮政行业技术研发中心认定管理暂行办法》（国邮发〔2019〕21号），国家邮政局决定开展2020年度邮政行业技术研发中心（以下简称“研发中心”）认定工作。现将有关事项通知如下：

一、申报条件

（一）研发中心申报单位须为独立法人。

（二）研发中心认定范围包含11个研发方向（见附件1）。申报的研发中心应符合其中的一个研发方向，并涵盖该研发方向所包含的相关研发内容。

（三）申报的研发中心在综合实力、科技研发能力、成果转化能力、技术特色与优势、依托保障能力等方面，具备满足《邮政行业技术研发中心认定管理暂行办法》第八条规定的基本

条件。

(四) 已经取得相应研发方向国家工程实验室(重点实验室)、国家工程(技术)研究中心及交通运输行业重点实验室和研发中心的,原则上不再重复认定。

二、申报流程

(一) 研发中心的申报单位应为研发中心的依托单位。申报单位认真填写《邮政行业技术研发中心申请表》(见附件2)并进行内部审核,确保申报材料真实完整、客观准确。

(二) 申报单位将填好的《邮政行业技术研发中心申请表》提交给依托单位所在地省级邮政管理部门进行确认。省级邮政管理部门依据《邮政行业技术研发中心认定管理暂行办法》对申报材料是否齐全、材料填写是否符合要求以及申请是否符合研发中心基本条件等进行审核,审核通过后予以盖章。

(三) 申报单位将盖章确认后的申请表及必要的证明材料报国家邮政局。国家邮政局直属单位可直接申报。

三、有关要求

(一) 每个依托单位原则上只可申报一个研发方向。多个单位共同申报研发中心的,由第一单位作为依托单位负责申报。

(二) 请申报单位于2020年5月15日前(以邮戳为准),将申请表以及必要的证明材料一式10份(另附申报材料电子版)寄至国家邮政局,逾期不予受理。

联系人:郭蕊,电话:010-88323355,18810708780

李华民，电话：010-88323342，18813094608

邮寄地址及联系人：北京市西城区北礼士路甲8号国家邮政局发展研究中心（李华民），邮编100868。

- 附件：1. 2020年度邮政行业技术研发中心认定研发方向
2. 邮政行业技术研发中心申请表



（此件主动公开）

抄送：国家局机关各司室，国家邮政局直属各单位。

附件 1

2020 年度邮政行业技术研发中心认定研发方向

研发方向一：自动识别技术

研发内容：

包括但不限于条码识别、磁卡识别、图像识别、生物识别（声音、人脸、指纹）等自动识别技术，实现邮快件的位置感知、轨迹跟踪、装卸车的自动扫描等，以优化作业模式，提升作业效率。

研发方向二：终端技术

研发内容：

包括但不限于手持终端、可穿戴设备、智能柜等终端设备，实现邮快件的收寄、分拣、运输、投递等处理，以提高处理效率，提升客户体验。

研发方向三：冷链技术

研发内容：

包括但不限于冷链包装、冷藏车、制冷机等冷链设备，保障寄递物品在加工、贮藏、运输、配送等环节始终处于低温环境，以保证物品质量，提升服务质量。

研发方向四：数字地图与路径规划技术

研发内容：

包括但不限于数字地图、路径规划设备与系统，实现人、车、物在不同寄递场景和复杂路况中的实时精准位置定位和高效路径规划，提升寄递服务效率和精准度。

研发方向五：人工智能技术

研发内容：

包括但不限于智能客服、智能分拣、智能仓储、自动驾驶等系统的研发，实现邮政快递领域的发现智能、分析智能、决策智能和执行智能，提升邮政行业的自动化和智能化水平。

研发方向六：机器人与无人驾驶技术

研发内容：

包括但不限于机器人的障碍感知、自动导航、自主规划决策等技术，以及飞行控制、通信与测控等无人驾驶技术，实现邮快件的自动分拣、运输投递等处理，提升作业效率，节约人力成本。

研发方向七：云计算与大数据技术

研发内容：

包括但不限于云平台、云数据库、云存储以及大数据的存储与整合、数据分析与挖掘、机器学习、数据可视化等技术，实现邮政业的信息资源高效利用、寄递流程实时跟踪和管理决策智能支持。

研发方向八：物联网技术

研发内容：

包括但不限于信息传感、射频识别、红外感应、无线传输等技术，通过人、车、物、设备的一体互联，实现对邮快件的定位跟踪、监控追溯等，促进邮政业向数字化、无人化和智能化方向发展。

研发方向九：区块链技术

研发内容：

围绕区块链技术与邮政快递应用场景的融合开展技术研发，实现物品寄递全流程的可溯源、可管控以及数据的不可篡改，增强寄递服务的安全性，共建安全可信的服务网络。

研发方向十：绿色包装技术

研发内容：

包括但不限于循环周转袋、循环箱、填充物、包装袋、胶带和缠绕膜等技术，推动邮政快递包装持续向绿色化、减量化和可循环方向发展，实现邮政业的节能环保和资源节约。

研发方向十一：安全技术

研发内容：

包括但不限于寄递生产安全、服务安全和网络安全等相关技术，实现对操作人员、操作行为和相关设施设备的实时监控、安全隐患排查和网络信息的安全防护，提升邮政行业安全防控能力和水平。

附件 2

邮政行业技术研发中心 申请表

研发中心名称： _____

拟申请的研发方向： _____

依托单位： _____ (盖章)

通讯地址： _____

邮政编码： _____

申报工作联系人： _____

联系电话及传真： _____

电子邮箱： _____

国家邮政局

二〇二〇年

填 表 说 明

1. 申请表所填内容应真实完整、客观准确。
2. 申请表中的“近两年”是指 2018 年和 2019 年，“近三年”是指 2017 年、2018 年和 2019 年。
3. 申请表有关内容如填写不下，可使用 A4 纸附页。
4. 申请表纸质版与电子版必须保持一致，所填文字与数字均为宋体，四号字，不得随意改变申请表格式。

一. 基本情况

研发中心名称:					
1. 研发中心概况					
拟申请的研发方向					
依托单位		地址			
研发中心负责人		联系方式			
研发中心申报联系人		联系方式			
2. 研发中心人员学历结构					
学 历	博士(博士后)	硕 士	本 科	本科以下	合 计
数量					
占比	%	%	%	%	100%
3. 研发中心人员职称结构					
类 别	正高级	副高级	中 级	初 级	合 计
固定人员					
流动人员					
合 计					
注：流动人员是指聘用期间每年度在研发中心工作 3 个月以上的客座人员、项目合作人员等。					
4. 研发中心资产情况					
资产总值（万元）			其中：固定资产总值（万元）		
5. 研发中心科技研发投入情况					
年 度	业务收入（万元）	其中：科技研发收入 （万元）	技术研发投入 （万元）	成本支出（万元）	
2017 年					
2018 年					
2019 年					
6. 研发中心设备情况					
类 型	设备名称	台/套数		金额（万元）	
10 万元以上大型仪器设备 （包括自制设备）					
具有突出优势的仪器设备 （包括自制设备）					
其他设备					
总 计	----				

二. 综合实力

(填写: 1. 申报的研发中心总体定位, 包括其科技研发方向和科技发展规划, 主要任务、近期及中远期发展目标等; 2. 研发中心对行业的科技贡献, 以及科技创新所产生的影响; 3. 研发中心对社会、环境、人民群众等所产生的综合价值和作出的贡献, 包括增加就业、提高生活水平、改善环境等。)

三. 科技研发能力

(填写: 1. 申报的研发中心研发能力与突出的研发业绩, 以及国内外技术合作情况; 2. 申报的研发中心研发投入情况, 应包括近三年技术研发费用占研发中心当年业务收入/总成本支出的比重, 或年度技术研发费用支出情况; 3. 研发中心专业技术人员、管理人员队伍结构及专业水平、研发中心主任的能力与水平。现有专职研发人员数量及学历、职称情况等。)

四. 成果转化能力

(填写: 1. 已取得的科技成果、成果的影响力与辐射力; 2. 是否具有成熟的成果转化模式及成功的技术服务与产品; 3. 近三年取得与申报方向相关的专利情况, 以及获得省部级(含)以上科技奖励的科技成果情况。)

五. 技术特色与优势

(填写：1. 研发中心的科技研发优势、竞争优势等情况；2. 从技术角度阐述研发中心具有特色的代表性成果的技术先进性、影响力以及未来发展趋势。)

六. 依托保障能力

(填写：1. 依托单位及合作单位基本情况，依托单位为研发中心提供的人、财、物等保障条件；2. 研发中心所具有的研究、开发和实验条件；3. 研发中心资产和近三年收入情况；4. 研发中心总体架构，管理委员和技术委员会组建情况、管理制度、运行机制等；5. 依托单位在近两年内发生重大质量或安全责任事故的情况。)

七. 依托单位及合作单位意见

<p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">负责人(签字):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
--

八. 依托单位所在地省级邮政管理部门意见

<p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: center;">负责人(签字):</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
--