

二〇二〇年度“赛尔网络下一代互联网技术创新项目” 结题证明

2020 年度，共有 203 个高校项目组（乙方）完成了中国教育和科研计算机网 CERNET 网络中心（丙方）和赛尔网络有限公司（甲方）联合设立的“赛尔网络下一代互联网技术创新项目”任务合同书中要求的全部内容。经 CERNET 专家委员会项目评审小组批准，同意此 203 个项目结题。甲方已付清任务合同书中所约定的全部合同款项。

特此证明！

附：2020 年度验收合格的 203 个项目清单（共 6 页）

中国教育和科研计算机网

CERNET 网络中心

二〇二一年四月

赛尔网络有限公司

二〇二一年四月

2020 年度验收合格的 203 个项目清单

序号	项目号	课题名称	承担单位
1	NGII20150113	基于 IPv6 的多视点立体视频传输协议模型	天津大学
2	NGII20150117	基于 IPV6 的 SDN 研究	南京理工大学
3	NGII20150118	基于 SDN 的新一代 IPv6 校园网络技术应用研究	云南大学
4	NGII20150404	基于双栈网络的防火墙设计与实现	湖北工业大学
5	NGII20150406	IPv6 网络攻击行为细粒度分析技术	华中科技大学
6	NGII20150409	基于 6LoWPAN 物联网共享设备的可保护隐私的委托授权机制	东南大学
7	NGII20150410	大规模 IPv6 网络异常流量实时检测平台	天津理工大学
8	NGII20150507	IPv6 教师教育创新支持系统移动端设计与开发	北京师范大学
9	NGII20150608	基于 XMPP 架构的校园即时通信系统	西安交通大学
10	NGII20150611	基于 Bluetooth Smart 技术和 IPv6 的智能室内定位服务	电子科技大学
11	NGII20151001	基于 IPv6 大数据分析的车联网系统	大连交通大学
12	NGII20151201	基于移动互联网的智慧社区服务与交流平台	西安电子科技大学
13	NGII20160102	IPv6 环境下 Overlay 网络关键技术研究	华东政法大学
14	NGII20160103	IPv6 网络数据平面虚拟化可编程技术研究	郑州轻工业学院
15	NGII20160105	SDN 架构下 IPv6 网络 DDoS 攻击检测和追踪技术研究	南京理工大学
16	NGII20160109	基于 IPv6 的 SDN 多控制器系统研究与实现	兰州大学
17	NGII20160110	基于 IPv6 的多路径传输测试床构建与性能分析	海南大学
18	NGII20160111	基于 IPv6 的寒旱区野外观测仪器组网节点研制	兰州交通大学
19	NGII20160112	基于 IPv6 的视频流传输 QoS 可控机制研究	兰州理工大学
20	NGII20160113	基于 IPv6 的数据中心网络传输控制机制研究	中南大学
21	NGII20160116	基于 IPv6 的智能家电个性化定制系统	中国海洋大学
22	NGII20160120	基于 OpenVPN 的 IPv6 接入平台	合肥工业大学
23	NGII20160125	面向 IPv6 的 SDN 中 QoS 流控系统的研究	河南科技大学
24	NGII20160126	面向下一代互联网主干网的智能路由机制研究	东北大学
25	NGII20160203	IPv6 云环境下基于增强现实的虚拟驾驶系统研究	长沙理工大学
26	NGII20160204	IPv6 云计算环境中面向虚拟资源和副本的能效提升机制研究	河南大学
27	NGII20160205	基于 IPv6 的 Spark 数据挖掘实验平台	山东科技大学
28	NGII20160206	基于 IPv6 的分布式计算框架模型研究	天津大学
29	NGII20160207	基于 IPv6 的云平台资源管理关键技术研究	安徽师范大学
30	NGII20160208	基于 IPv6 移动平台的分布式行人检测与跟踪系统	福州大学
31	NGII20160209	基于 IPv6 云计算技术的超大型 3D 打印模型切片处理技术研究	北京工业大学
32	NGII20160210	基于智慧校园的 IPV6 的云渲染系统	上海大学
33	NGII20160212	面向云计算中心的“内容相似性”资源动态融合技术研究	杭州电子科技大学
34	NGII20160301	IPv6 在煤矿生产监测中的应用	西安科技大学
35	NGII20160303	基于 6LoWPAN 物联网的 IT 动环监测系统	兰州工业学院
36	NGII20160304	基于 IETF 6TiSCH 的 IPv6 工业无线传感网技术及应用研究	北京科技大学
37	NGII20160305	基于 IPV6 的无线传感网在智慧城市中的应用研究	湘潭大学

38	NGII20160307	基于 IPv4/IPv6 的青海湖水域在线监测系统	青海师范大学
39	NGII20160308	基于 IPv6 与物联网技术的山区公路边坡监测系统关键技术研究	广西大学
40	NGII20160309	基于 IPv6 的 RFID 网络访问方法研究	中南大学
41	NGII20160311	基于 IPv6 的能耗监测与管理系统的研究与开发	兰州理工大学
42	NGII20160313	基于 IPv6 的青藏高原(三江源)畜牧业可追溯电子商务平台建设	青海大学
43	NGII20160315	基于 IPv6 的无线传感网长效运行关键技术研究	东南大学
44	NGII20160316	基于 IPv6 的物联网的无线传感网络技术及其应用研究	北京航空航天大学
45	NGII20160319	基于 IPv6 的智能网络控制器研究	海南大学
46	NGII20160320	基于 IPv6 技术交通与车辆信息检测管理集成系统研究	广西大学
47	NGII20160321	基于 IPv6 物联网云服务的信息物理融合系统架构设计	中南大学
48	NGII20160322	基于 WiFi 和惯性传感器的室内定位应用研究与实现	常熟理工学院
49	NGII20160323	基于“地点”的 IPv6 移动感知网络研究	湖南大学
50	NGII20160324	基于深度学习的 IPv6 校园车辆智能感知系统	武汉大学
51	NGII20160325	基于智慧校园 IPv6 的实验室自动巡查智能车系统	上海大学
52	NGII20160326	轻量级 IPv6 环境下的无线传感器网络身份认证体系研究	新疆大学
53	NGII20160403	IPv6 环境下威胁情报感知平台	清华大学
54	NGII20160404	IPv6 环境下移动终端恶意软件网络行为检测模型	济南大学
55	NGII20160407	SDN 流表驱动的 IPv6 网络 DDoS 攻击检测	东南大学
56	NGII20160501	IPv6 环境下的高校敏感舆情识别系统	福州大学
57	NGII20160502	基于 IPV6 的对外汉语及汉文化教育平台	上海外国语大学
58	NGII20160503	基于 IPV6 的校园学习资源开放共享平台研究	青海大学
59	NGII20160504	基于 IPV6 藏汉双语学前教育云平台应用研究	青海师范大学
60	NGII20160505	基于 IPV6 的光伏电站监控数据共享平台	青海大学
61	NGII20160507	基于 IPV6 的课程共建共享平台	滁州学院
62	NGII20160508	基于 IPV6 的课堂常态录播与分享系统研究与构建	西安交通大学
63	NGII20160511	基于 IPV6 的云课堂教育平台研究	内蒙古大学
64	NGII20160512	基于 Ipv6 的网络课程分享服务平台	哈尔滨工业大学
65	NGII20160513	基于 Ipv6 的肿瘤药物分子筛选系统研究与实现	兰州大学
66	NGII20160515	面向农牧区卫星远程教育回传通信的 IPv6 传输技术研究	内蒙古大学
67	NGII20160517	学生行为数据采集与分析系统设计与实现	河南科技大学
68	NGII20160518	移动互联网环境下基于 IPv6 组播技术的高校课堂互动反馈系统设计与开发	南京农业大学
69	NGII20160601	IPv6 校园环境中的多角色 MANET 的技术与应用	南京理工大学
70	NGII20160602	基于 IPV6 的全景校园系统的研究和开发	沈阳农业大学
71	NGII20160604	基于 IPV6 校园网的学生网络行为分析研究	新疆师范大学
72	NGII20160607	基于 IPV6 的校园智慧交通系统研究	滁州学院
73	NGII20160608	基于 IPV6 的校园智能火灾预警系统设计与实现	合肥工业大学
74	NGII20160610	基于 IPV6 技术的智慧校园管理系统开发	哈尔滨工业大学
75	NGII20160613	基于移动互联网的智慧运维应用	西安电子科技大学

76	NGII20160614	基于智慧校园的 IPV6 的云微校平台	上海大学
77	NGII20160615	面向 IPv6 校园网的 WiFi 信号采集、可视化与故障定位系统的研发	复旦大学
78	NGII20160616	校园网视频直播及回放系统研发与示范应用	东北大学
79	NGII20160701	IPv6/4 环境下基于可穿戴设备的远程生命体征监控和预警系统研究	北京航空航天大学
80	NGII20160704	基于 IPv6 的低头族健康监测系统	西安理工大学
81	NGII20160705	基于 IPv6 的互联网医院云平台设计与实现	郑州大学
82	NGII20160706	基于 IPv6 的社区医疗物联网体系结构及异网融合技术研究	安徽师范大学
83	NGII20160708	基于 IPv6 的移动健康监护系统	厦门理工学院
84	NGII20161001	IPv6 北斗 SM3RT 格网时空车联网科教实验平台	山东大学
85	NGII20161002	基于 IPV6 面向车联网的疲劳驾驶检测系统	常熟理工学院
86	NGII20161003	基于 IPv6 的车载数据采集和分析技术研究	厦门理工学院
87	NGII20161005	基于 IPv6 的大规模路网下动态路径诱导系统	沈阳理工大学
88	NGII20161010	基于车联网的安全导航技术研究	西交利物浦大学
89	NGII20161101	“书飘下一代互联网”创新研究与开发	南京农业大学
90	NGII20161201	IPv6 环境下的博物馆智能导览系统	西安理工大学
91	NGII20161202	基于 IPV6 的智慧社区健康服务平台设计与实现	郑州大学
92	NGII20161203	基于 IPv6 的多终端流媒体播放系统	复旦大学
93	NGII20161204	基于 IPv6 的家庭智能安防系统关键技术研究	山东工商学院
94	NGII20161205	基于 IPv6 的物流网络信息化服务平台	内蒙古大学
95	NGII20161206	基于 IPv6 的智能家居云管理软件研发	宁夏大学
96	NGII20161208	基于 IPv6 网络的社区用户画像及反向的多维用户身份验证系统的研究	济南大学
97	NGII20161209	基于 Raspberry PI 和 IPv6 的智能宿舍管理系统	内蒙古财经大学
98	NGII20161210	基于云的智能身份授权系统	三峡大学
99	NGII20170103	基于 IPV6 的 IDC 机房托管服务监管系统	中国海洋大学
100	NGII20170106	基于 IPv6 的全 IP 无线传感网地址配置研究	常熟理工学院
101	NGII20170109	基于 IPv6 的物联网智慧地锁系统及其关键技术研究	湘潭大学
102	NGII20170110	基于 IPv6 的智慧网管平台研究与实现	西南大学
103	NGII20170112	基于 SDN 的 MIH-FPMIPv6 移动性管理关键技术研究	华南理工大学
104	NGII20170116	基于机器学习的 IPv6 无线自组织网络自愈系统研究	南京航空航天大学
105	NGII20170118	面向 CDN 和多出口优化的智能 DNS	上海交通大学
106	NGII20170120	面向 ipv6 协议负载的网络传输优化研究	华中科技大学
107	NGII20170201	IPV6 环境下基于视频的楼宇节能调度方法研究	福州大学
108	NGII20170202	IPv6 云计算平台中基于 SDN 的资源调度与融合技术研究	中国传媒大学
109	NGII20170203	基于 IPV6 的 TTS 语音云服务应用	宁夏大学
110	NGII20170204	基于 IPv6 的科学数据分布式处理框架研究	昆明理工大学
111	NGII20170205	基于 IPv6 的云端共享数据安全去重与完整性审计技术研究	南京理工大学
112	NGII20170206	基于 IPv6 的智慧教室管理平台	上海大学
113	NGII20170207	基于 IPv6 网络的智慧水务云计算平台的研究与实现	北京工业大学

114	NGII20170302	IPv6 物联网传感节点标识管理系统关键技术研究	重庆邮电大学
115	NGII20170305	基于 IPV6 的大规模体域网健康数据融合研究	安徽师范大学
116	NGII20170306	基于 IPv6 的 EtherCAT 伺服系统远程控制研究	广西大学
117	NGII20170307	基于 IPv6 的高精度 WLAN 定位系统研究	文华学院
118	NGII20170308	基于 IPv6 的工业物联网关键技术研究	海南大学
119	NGII20170312	基于 IPv6 的物联网敏感信息隐私保护技术研究	安徽师范大学
120	NGII20170322	基于树莓派的温湿度环境, 网络探针一体化监控平台	华东师范大学
121	NGII20170323	面向物联网的 6LoWPAN 实时数据传输	华中科技大学
122	NGII20170324	面向智慧货车陆运物流的车载终端关键技术与样机研究	清华大学
123	NGII20170325	轻量级 IPv6 环境下无线传感器网络隐私保护方案的研究	新疆大学
124	NGII20170404	IPv6 环境下基于 SDN 的 IoT 设备细粒度访问控制技术研究	南京理工大学
125	NGII20170405	IPv6 环境下支持自动核验的网站备案管理系统	南昌大学
126	NGII20170409	基于 Hadoop 平台的 IPv6 安全日志大数据分析与应用研究	兰州交通大学
127	NGII20170410	基于 IPV6 的安全态势感知与决策关键技术研究	齐鲁工业大学
128	NGII20170412	基于 IPv6 的网络与信息资产发现系统开发	哈尔滨工业大学
129	NGII20170414	基于 IPv6 的云存储重复数据安全删除技术	青岛大学
130	NGII20170415	基于 IPv6 的智能家居的访问控制机制	内蒙古大学
131	NGII20170416	基于 IPv6 和深度学习的网络异常流量监测	中国海洋大学
132	NGII20170418	基于机器学习的 IPv4&IPv6 入侵检测与根因追踪系统	湖北大学
133	NGII20170419	基于人脸分析的校园 IPv6 安防网络平台技术研究	大连民族大学
134	NGII20170421	面向 IPv6 无线传感网的入侵检测系统设计与实现	重庆邮电大学
135	NGII20170423	支持 IPv6 环境的一键断网盒子	内蒙古工业大学
136	NGII20170501	IPv6 环境下基于情感分析的自适应学习平台的设计与实现	北京大学
137	NGII20170502	IPv6 下面向移动学习者意图的导学方法研究	新疆大学
138	NGII20170503	IPv6 协议下基于喷泉码的 P2P 文件分发系统设计与实现	兰州大学
139	NGII20170506	基于 Agent 的去中心化网格模型的构建及应用	吉林大学
140	NGII20170509	基于 IPv4/IPv6 的三江源珍稀动物特色数据库与地理信息系统	青海师范大学
141	NGII20170511	基于 IPv6 的大学生学业预警系统研究	安庆师范大学
142	NGII20170513	基于 IPv6 的教育数据搜索引擎平台	上海大学
143	NGII20170514	基于 IPv6 的学情分析与导向式自主学习平台的研究与设计	北方民族大学
144	NGII20170516	基于 IPv6 的智能在线学习系统	西南大学
145	NGII20170518	基于 IPv6 技术的山西省高校优质课程资源共享平台模型构建	太原理工大学
146	NGII20170523	移动互联的团队协同创新和竞赛系统	华南理工大学
147	NGII20170524	智慧校园背景下基于 IPv6 的特征用户大数据分析	南京师范大学
148	NGII20170601	IPv6 环境下的校园大数据挖掘与分析关键技术研究	山西大学
149	NGII20170602	IPv6 网络环境下校园网人脸认证系统	兰州大学
150	NGII20170608	基于 IPV6 的智慧教学服务平台	南京邮电大学
151	NGII20170612	基于 IPV6 网络形态的智慧校园云计算平台的研发与应用	内蒙古民族大学

152	NGII20170615	基于 IPv6 的人脸自动识别系统	太原理工大学
153	NGII20170616	基于 IPv6 的弱电设备间动环监测及分析系统设计与实现	天津大学
154	NGII20170621	基于 IPv6 的学校外来车辆管理与导向服务系统	湖北汽车工业学院
155	NGII20170622	基于 IPv6 的云考勤管理平台的研究	内蒙古大学
156	NGII20170624	基于 IPv6 的智慧校园网络设计与示范应用	西安交通大学
157	NGII20170625	基于 IPv6 的智慧校园运行能耗智能采集系统	福建工程学院
158	NGII20170626	基于 IPv6 和 WSN 的实验室安全主动预警平台研究与开发	山东工商学院
159	NGII20170627	基于 IPv6 和 WebGIS 的校园网	连云港职业技术学院
160	NGII20170628	基于 IPv6 和移动终端的图书馆座位智能推荐系统的设计与开发	北京师范大学
161	NGII20170631	基于 IPv6 虚拟卡的智慧校园示范技术研究	大连民族大学
162	NGII20170632	基于 WLAN 和 BLE 定位场景的移动智慧校园服务	中国石油大学(华东)
163	NGII20170633	基于移动感知的 IPv6 智慧校园在场认证系统	武汉大学
164	NGII20170634	基于云计算的 IPv6 校园智慧充电平台	中南大学
165	NGII20170701	IPv6 环境下基于混合云体系结构可视化远程医疗辅助诊断平台的设计与实现	东北大学
166	NGII20170703	IPv6 环境下支持隐私保护的医疗大数据挖掘方法研究	陕西师范大学
167	NGII20170704	SOS 智能医疗看护系统	三峡大学
168	NGII20170706	基于 IPV6 的婴语智能分析系统	安徽师范大学
169	NGII20170707	基于 IPV6 技术的智慧医院远程诊疗平台	大连工业大学
170	NGII20170710	基于 IPv6 的精准服药指导 APP	吉林大学
171	NGII20170713	基于 IPv6 的医学影像在线诊断系统的设计与实现	郑州大学
172	NGII20170719	基于 IPv6 网络分级诊疗平台的设计与实现	北京工业大学
173	NGII20170802	基于 IPV6 网络环境下远程协作自动化仓储系统(ASRS)控制平台关键技术的研究与实现	东北大学
174	NGII20170803	基于 IPv6 的多无人机容错协同控制	北京化工大学
175	NGII20171203	基于 IPv6 的公路边坡灾害应急物流管理系统研究与实现	广西大学
176	NGII20171301	基于 IPv6 的移动低延迟 VR 技术研究	清华大学
177	NGII20171302	基于 IPv6 和区域链技术的智慧学习平台	上海大学
178	NGII20171303	基于 IPv6 的交通事故信息收集系统	内蒙古大学
179	NGII20180103	基于 IPv6 的可信数字身份存证平台	南京理工大学
180	NGII20180110	基于大数据采集、分析和可视化的校园网络故障分析与定位框架	复旦大学
181	NGII20180120	基于边缘数据的 IPv6 网络路由特征及故障预测	北京交通大学
182	NGII20180124	基于 IPv6 的视频传输及控制技术在教学平台中的应用研究	中国刑事警察学院
183	NGII20180125	IPv6 组网的智能推荐的移动搜索关键技术的研究与开发	常州大学
184	NGII20180202	基于教育网的行业云安全服务互助平台研究	哈尔滨金融学院
185	NGII20180203	基于 IPv6 的面向物联网的分布式对象存储平台研究与构建	西安交通大学
186	NGII20180301	基于 IPv6 的 NB-IoT 智能门控系统	黄淮学院
187	NGII20180307	基于 IPv6 的 RFID 生命体征感知技术研究与开发	湖南大学
188	NGII20180310	基于 IPv6 的物联网应用系统研究	南通大学
189	NGII20180320	轻量级 IPv6 环境下无线传感器网络密钥管理方案的研究	新疆大学

190	NGII20180405	IPv6 网络环境下基于卷积神经网络的网络隐写分析	青岛大学
191	NGII20180410	鱼叉式钓鱼邮件检测方法研究	北京大学
192	NGII20180501	基于学习系统行为分析的作业抄袭者判断研究	华南理工大学
193	NGII20180506	一种开放互联的智能实验室系统解决方案研究与实现	大连交通大学
194	NGII20180510	基于 IPV6 智能车定位运动系统教学应用研究	厦门理工学院
195	NGII20180512	基于 IPv6 的继续教育教学资源库的应用研究	桂林理工大学
196	NGII20180605	基于 IPv6 网络和深度学习的 RFID 智慧图书馆系统	南京邮电大学
197	NGII20180611	面向 IPv6 校园网情境智能服务的移动应用框架: 机制与实现	复旦大学
198	NGII20180619	基于人工智能的图形识别设备管理系统	华南理工大学
199	NGII20180620	基于 IPv6 的校园智能浴室排队系统 设计与实现	南京邮电大学
200	NGII20180622	IPv6 环境下大学生网络信仰态势感知系统	河南中医药大学
201	NGII20180801	远程智能控制的仿生灵活手系统	兰州大学
202	NGII20180802	基于 IPv6 电焊机集群监控系统的设计与实现	常熟理工学院
203	NGII20181203	IPv6 环境下智能家居中居民日常行为识别模型与系统的设计与实现	大连海事大学