

长安大学研究生第九届“通大杯”专利创造与发明大赛 获奖名单

长安大学第九届“通大杯”拟入围决赛名单				
序号	作品名称	作品类型	学院	负责人
1	一种混凝土梁碳化深度的计算方法	发明	公路学院	王浩
2	一种针对小规模污水处理厂污泥处理再利用一体化工艺装置	实用新型	建工学院	张国军
3	一种直线水利管道清理装置	实用新型	机械学院	杨嘉骏
4	一种非对称行星锥齿轮限滑差速器结构	实用新型	汽车学院	刘兆波
5	一种单端多驱动多行星搅拌装置的立轴行星搅拌机	发明	机械学院	张晨
6	一种基于深度强化学习的智能网联汽车轨迹规划方法	发明	信息学院	冯耀
7	一种再生骨料多尺寸筛分和清洗的一体式装置及使用方法	发明	公路学院	陈政通
8	一种基于改进成本函数的A算法移动机器人路径规划方法	发明	汽车学院	陈扬帆
9	一种车路协同环境下高速公路匝道出口防倒车预警系统	发明	电控学院	李晓军
10	一种沥青混合料集料离析预判方法	发明	公路学院	宋法宽
11	一种用于农村物流的车-机联合配送路径优化方法及系统	发明	运输学院	蒋卓
12	一种城际铁路系统中断的多式协同韧性提升方案集构建方法	发明	运输学院	武帅
13	一种用于检测沥青路面的多功能环境模拟试验箱	实用新型	公路学院	田畅
14	一种全自动切换桌面的书桌	实用新型	机械学院	王超
15	一种手拉式洗袜机	实用新型	机械学院	张玉隆
16	一种沥青材料实验用三颈烧瓶清洁装置	实用新型	公路学院	仪珂
17	实用新型新型专利-一种物流运输用托盘	实用新型	运输学院	饶春波
18	一种用于抗滑桩侧向土体的土压力盒埋设方法及钻孔装置	发明	公路学院	吴冠庆

19	一种深度融合时空图卷积的区域交通流预测方法	发明	电控学院	史童童
20	一种自动升降路面减速带	实用新型	汽车学院	许清津
21	一种电解阴极结构微进给装置	实用新型	机械学院	宋佳瑶
22	一种公路矮化绿篱修剪装置	实用新型	机械学院	王开杰
23	一种车载视觉识别交通标志装置	实用新型	汽车学院	田迪
24	一种车载扬声器自动化装配设备	发明	汽车学院	杨庆功
25	一种用于减弱桥墩基础局部冲刷的透水扰流桩	实用新型	公路学院	袁天刚
26	一种用于排水路面高黏度改性沥青及制备方法	实用新型	公路学院	张明亮
27	一种干法抽取沥青样品的装置	实用新型	公路学院	侯英杰
28	一种基于FPGA技术的智能交通系统	实用新型	汽车学院	刘艳芳
29	一种长大下坡路段路侧货车制动温升网络预警系统	发明	汽车学院	魏永卜
30	一种基于深度学习的机场出发层违章车辆自动识别方法	发明	运输学院	蒙思源

长安大学第九届“通大杯”拟授予三等奖名单

序号	作品名称	作品类型	学院	负责人
31	一种适用于电池均衡的主动均衡电路	实用新型	电控学院	于胜广
32	原状黄土试样大孔隙热优先传导通道观测装置	实用新型	水环学院	卢阳春
33	一种基于悬架设计的无碳小车专利	实用新型	材料学院	杨鹏
34	一种具有煤粉收集机构的一体式煤粉机	实用新型	机械学院	曾夏
35	一种感应式具备自动挡雨功能的交通灯	实用新型	运输学院	彭冲
36	一种具有消能导向功能的公路护栏	实用新型	公路学院	祁山白
37	一种基于全再生骨料的新型环保透水路面材料	发明	公路学院	武祎
38	一种密封防臭型地漏芯及其防臭地漏	实用新型	建工学院	赵红斌

39	一种可拓展的公路涵洞技术状况分层综合评定方法	发明	公路学院	梁攀
40	一种用于桥面伸缩缝处的发电装置	实用新型	建工学院	李伊宁
41	一种上穿地铁站的沿河基坑组合支护施工方法	实用新型	公路学院	李金珂
42	一种玉米秸秆砍切还田装置	实用新型	机械学院	乔林林
43	一种四轮全转向的底盘控制结构	实用新型	汽车学院	王碧瑶
44	一种高速公路运维管理综合评价系统、方法及存储介质	发明	运输学院	韦森
45	一种多乘员车辆专用道设置条件分析方法	发明	运输学院	杨威
46	一种面向网联货运车队的车路协同多级预警系统、方法及装置	发明	运输学院	李金京
47	一种五金加工钻床	实用新型	机械学院	张晨
48	一种基座面积可变的沥青混合料试件脱模机	实用新型	公路学院	赵德昕
49	一种用于原位测试黄土各向异性渗透参数的装置	实用新型	公路学院	马扬帆
50	一种基于少齿差行星齿轮传动的盘式振动搅拌机	实用新型	机械学院	许发林
51	一种可视化直剪仪及试验方法	发明	地测学院	朱勇锋
52	一种汽车缓冲块	实用新型	汽车学院	汪亚君
53	一种基于全景图像的隧道裂缝检测系统及方法	发明	信息学院	牛彤
54	一种三电综合检测台架结构及其工作方法	发明	汽车学院	薛启帆
55	一种农产品销售用称重装置	实用新型	运输学院	刘梦媛
56	公路大件运输安全评估方法、系统、存储介质及终端设备	发明	运输学院	王虹婷
57	一种钙钛矿高熵陶瓷粉体的低温合成	发明	材料学院	刘文斐
58	一种漂卵石地层公路隧道微扰动支护体系及其施工方法	实用新型	公路学院	唐琨杰
59	一种新能源动力电池研发回收利用装置	实用新型	汽车学院	郝卓
60	一种动态智能化超限检测设备的施工及安装技术	发明	运输学院	韦森

61	一种粗集料表面纹理现场实时监测装置	实用新型	公路学院	王惠敏
62	一种液压破岩加载装置及方法	发明	公路学院	吴睿
63	一种小剂量沥青取样器	实用新型	公路学院	侯英杰
64	一种考虑势场函数的无人驾驶汽车换道轨迹规划方法	发明	汽车学院	陈扬帆
65	基于负磁导率的高增益微带天线设计及其制作方法	发明	信息学院	秦洛文
66	一种工程机械支腿垫板结构	实用新型	机械学院	雷紫荆
67	一种自动升降、浇灌及遮阳装置	实用新型	机械学院	谭鹏
68	一种钢筋折弯机	实用新型	机械学院	杜辉辉
69	一种便于拆装的声子晶体降噪窗户	实用新型	机械学院	曹壮壮
70	一种工业固体废物加工装置	实用新型	机械学院	赵金龙
71	一种感应式灯罩可旋转的红绿灯	实用新型	运输学院	彭冲
72	一种新型的立体停车平台	实用新型	汽车学院	吕洋
73	一种基于路面半刚性基层原位柔化技术实施路面维修的方法	发明	公路学院	张旭
74	一种基于DeepLabV+神经网络的沥青路面裂缝语义分割方法	发明	公路学院	单金焕
75	一种预制装配式沥青路面结构	实用新型	公路学院	付祉彧
76	一种RAP颗粒在热再生拌和过程中分散程度量化方法	发明	公路学院	徐远
77	一种多功能交通指示牌	实用新型	人文学院	张婉宁
78	一种黄土高原治沟造地沟道土地整治方法	发明	地测学院	郭治宇
79	一种手提链式油锯过滤器罩加工用机械手	实用新型	机械学院	乔林林
80	一种多车道高速公路分流影响区通行能力分析方法	发明	运输学院	李芷倩
81	一种抗滑桩内测量钢筋内力的钢筋计安装方法	发明	公路学院	吴冠庆
82	一种采煤机减震装置	实用新型	机械学院	孙博士

83	一种基于车辆工程的红外测距定位装置	实用新型	汽车学院	张思倩
84	一种便携式地质透视仪	实用新型	地测学院	王海曼
85	一种节能车车轮废气驱动装置	实用新型	汽车学院	张洋洋
86	时间窗下考虑轨道站点异同性的共享单车投放量测算方法	发明	运输学院	代涛
87	一种基于数据驱动预测模型的安全状态控制牵引预测方法	发明	公路学院	杨永泰
88	一种无源多级软岩流变试验机及试验方法	发明	地测学院	朱勇锋
89	一种用于道路施工的便携式太阳能路障指示灯	实用新型	汽车学院	申彦杰
90	一种易清理过滤防堵塞的高效测土渗透系数装置	实用新型	公路学院	张学渊