

附件

“大气污染成因与控制技术研究”重点专项 2020年度项目综合绩效评价结论

序号	项目编号	项目名称	项目综合绩效评价结论
1	2016YFC0200200	大气有机物实时在线高灵敏监测分析质谱技术及设备（青年项目）	通过
2	2016YFC0200300	真空紫外光电离大气成核气溶胶质谱仪的研制（青年项目）	通过
3	2016YFC0200600	基于 Scheimpflug 原理的新型大气激光雷达技术研究（青年项目）	通过
4	2016YFC0200700	基于高光谱分辨率激光雷达的大气气溶胶类型识别关键技术	通过
5	2016YFC0200800	城市和工业园区大气 NO ₂ 、SO ₂ 和 CO 污染便携式遥测技术研究（青年项目）	通过
6	2016YFC0200900	星-地多平台联合的大气 PM _{2.5} 实时无缝监测技术（青年项目）	通过
7	2016YFC0201200	高精度在线监测大气污染源排放 NH ₃ 的技术和设备（青年项目）	通过
8	2016YFC0201300	基于光电集成式微纳气体传感器阵列与组网的大气污染监测系统研究（青年项目）	通过
9	2016YFC0201400	基于全光纤气体传感网和智能大数据分析的移动污染源在线监测与超标排放快速识别系统研发（青年项目）	通过
10	2016YFC0201500	精细网格大气动态污染源清单技术研发及应用示范	通过
11	2016YFC0201600	安徽燃煤电厂大气污染物的环境化学演化机理与历史排放清单研究	通过

序号	项目编号	项目名称	项目综合绩效评价结论
12	2016YFC0201700	土壤风蚀型开放源颗粒物精细网格动态排放清单的建立方法及不确定性研究（青年项目）	通过
13	2016YFC0201800	大气环境监测数据共享技术及应用	通过
14	2016YFC0202100	京津冀地区大气污染物同化预报技术研究（青年项目）	通过
15	2016YFC0202300	北京市霾污染条件下 PAN 的变化特征及其源汇研究（青年项目）	通过
16	2016YFC0202400	长三角典型工业区有机胺降解机制及其对大气颗粒物消光特性的影响（青年项目）	通过
17	2016YFC0202500	反应性有机污染物在 PM _{2.5} 上的降解转化机制及环境效应研究（青年项目）	通过
18	2016YFC0202700	细颗粒物爆发增长机制与调控原理	通过
19	2016YFC0202800	大气颗粒物相态及其影响气态污染物二次转化的微观机制（青年项目）	通过
20	2016YFC0202900	大气自由基及臭氧驱动二次颗粒物爆发增长研究	通过
21	2016YFC0203000	二次有机气溶胶形成的关键物理化学过程（青年项目）	通过
22	2016YFC0203100	基于实验模拟的超细粒子成核与生长速率参数化研究（青年项目）	通过
23	2016YFC0203200	连续流室外烟雾箱方法模拟研究大气细颗粒物无机二次组分的爆发增长（青年项目）	通过
24	2016YFC0203400	城市冠层效应对颗粒物重污染的影响研究及在 WRF-CHEM 模式中的应用（青年项目）	通过
25	2016YFC0203500	气溶胶混合状态与形态对大气化学-气象反馈过程的影响研究（青年项目）	通过
26	2016YFC0203600	珠三角高密度城市局地污染过程的边界层热-	通过

序号	项目编号	项目名称	项目综合绩效评价结论
		动力机制研究（青年项目）	
27	2016YFC0203800	催化臭氧化烟气脱硫脱硝技术研发与应用（青年项目）	通过
28	2016YFC0203900	基于碱性位调控研制 NO _x 净化催化剂及抗中毒技术原理研究（青年项目）	通过
29	2016YFC0204000	用于燃煤锅炉除尘脱硝一体化的催化膜技术与装置（青年项目）	通过
30	2016YFC0204500	短流程旋流吸附-芬顿高级氧化耦合工艺用于橡胶行业挥发性有机物（VOCs）的控制（青年项目）	通过
31	2016YFC0204600	零 VOCs 排放的绿色功能木器涂层技术（青年项目）	通过
32	2016YFC0204700	涂装行业有机废气的强化光催化组合技术开发	通过
33	2016YFC0204800	真空紫外光解-催化氧化协同净化低浓度 VOCs 技术研究（青年项目）	通过
34	2016YFC0205000	低成本低温氧化催化剂的设计及精细化制备（青年项目）	通过
35	2016YFC0205100	基于可控热化学燃烧模式和低成本后处理装置的天然气发动机减排关键技术研究（青年项目）	通过
36	2016YFC0205300	船舶尾气高效脱硝技术及关键材料研究	通过
37	2016YFC0205400	船用低速机高压 SCR 系统性能优化及其与主机匹配技术研究（青年项目）	通过
38	2016YFC0205500	船用高效无毒 SCR 脱硝催化剂技术与示范（青年项目）	通过
39	2016YFC0205600	基于废气-燃料重整再循环技术的船用 LNG 发动机排放控制关键问题研究（青年项目）	通过

序号	项目编号	项目名称	项目综合绩效评价结论
40	2016YFC0205700	基于陶瓷膜吸收的新一代船舶尾气脱硫技术研究（青年项目）	通过
41	2016YFC0205800	硫和微粒排放双达标的船舶尾气梯级洗涤装置关键技术研究（青年项目）	通过
42	2016YFC0206100	城市料场（灰场）扬尘控制阳光膜封闭技术与材料	通过
43	2016YFC0206200	大气污染的暴露测量及健康风险来源解析技术	通过
44	2016YFC0206300	大气污染物中可吸入微生物组分测量技术（青年项目）	通过
45	2016YFC0206400	基于诱导痰的大气细颗粒物暴露生物标志研究（青年项目）	通过
46	2016YFC0206600	大气污染诱发心律失常及脑卒中急性发作的暴露-效应研究（青年项目）	通过
47	2016YFC0206700	大气污染对妊娠期妇女血压的影响及其导致妊娠期高血压疾病的风险研究	通过
48	2016YFC0206800	大气细颗粒物暴露对妊娠期妇女心血管系统急性影响及其表观遗传机制研究（青年项目）	通过
49	2016YFC0206900	基于 TGFβ/Smads 信号通路的大气超细颗粒物急性暴露诱发心血管疾病的分子机制研究（青年项目）	结题
50	2016YFC0207000	基于空间分析模型和生物监测当量构建大气污染急性健康危害的预警预测体系和干预策略（青年项目）	通过
51	2016YFC0207200	等离子体辅助红外技术对 SVOCs 污染物进行在线痕量检测和同步源解析研究	通过
52	2016YFC0207300	面向室内 VOCs 快速检测的高灵敏半导体气体传感器的研究（青年项目）	通过

序号	项目编号	项目名称	项目综合绩效评价结论
53	2016YFC0207400	学校室内 PM _{2.5} 实时监测体系构建及教室空气质量改善的健康收益研究（青年项目）	通过
54	2016YFC0207600	多尺度大气污染防治情景费效模型研究及示范	通过
55	2016YFC0207800	极端随机扰动下的煤炭依赖型城市能源与大气系统情景费效分析模型研究	通过
56	2016YFC0208000	移动源排放标准评估及制修订方法体系研究	通过
57	2016YFC0208200	固定源大气污染物排放现场执法监管的技术方法体系研究	通过
58	2016YFC0208300	船舶排放控制区大气污染物在线监测与实时监管技术（青年项目）	通过
59	2016YFC0208500	大气污染多组分在线源解析集成技术	通过
60	2016YFC0208600	光学多模态动态源解析方法研究（青年项目）	通过
61	2016YFC0208700	耦合在线观测的细颗粒物组分源追踪解析优化技术（青年项目）	通过
62	2016YFC0208800	区域大气复合污染动态调控与多目标优化决策技术研究	通过
63	2016YFC0209000	大气重污染综合溯源与动态优化控制研究（青年项目）	通过
64	2016YFC0209100	大气环保产业园创新创业政策机制试点研究	通过
65	2016YFC0209200	大气环保产业园创新创业政策研究及应用	通过