



## 上海理工大学推出新冠病毒多通道快速检测设备等多项新冠肺炎疫情防控关键技术

### 周热点新闻

时间：2020-02-12 浏览：2800 编辑：王臻平

新冠病毒的多通道快速检测是目前新冠肺炎疫情防控胜利的关键。日前，上海理工大学、昆山上理光电信息应用技术研究院、上海科源电子科技有限公司联合研发了新冠病毒核酸、抗体抗原多通道快速检测设备关键部件及仪器，其中抗体抗原免疫荧光检测仪器与相应的试纸条结合可实现9个样本同时快速检测。

针对新冠病毒的多通道快速检测的紧迫需求。上海理工大学庄松林院士带领团队成员，紧密协同昆山上理光电信息应用技术研究院、上海科源电子科技有限公司，在科技部重点研发计划、市科委创新计划相关技术的基础上，协同其它科研院所加班加点，分秒必争，研发出了恒温荧光检测试剂盒及通用恒温荧光检测仪、适合于变温qPCR核酸检测试剂

盒的RT-qPCR实时荧光定量检测仪等关键部件及仪器。考虑到核酸检测的局限性，特别研制了抗体抗原免疫荧光多通道便携式检测仪器，与相应的试纸条结合可同时对9个样本进行快速检测。

昆山上理光电信息应用技术研究院是上海理工大学为响应国家长三角高质量一体化发展战略，与昆山市政府共同出资成立的研发机构。研究院采用企业化运营机制，着力聚焦光电先进成像技术以及光电传感技术在半导体、生物医药领域中的应用。研究院迅速聚焦小型高灵敏荧光传感技术、无透镜计算显微技术的产品化、仪器化，积极协同试剂研发单位、各个医院开展各种致病微生物、病毒的早期筛查和诊断以及病理切片的高速数字化读取。

上海科源电子科技有限公司自成立之日起就与上海理工大学紧密合作，是上海理工大学光电学院长期的产学研合作基地。以上海理工大学为前沿技术源头、以昆山上理光电信息应用技术研究院和上海科源电子科技有限公司等公司群为中试和产业化基地的成果转化模式正在快速释放能量，系列技术和产品已在上海东方医院、浙江大学附属第一人民医院等医院和科研机构应用，助力新冠肺炎病毒的快速检测。

除此之外，上海理工大学紧密围绕新冠病毒肺炎疫情防控急需，已快速组织全自动柔性检测系统、新冠肺炎病人远程智能医疗监测系统、冠状病毒快速识别生物芯片、冠状病毒固体消毒剂、特异性抗原抗体建库及快速检测产品等十余支关键技术研发团队，全力推进关键技术创新，为我国早日打赢新冠肺炎“战役”贡献科技创新力量。



抗体抗原免疫荧光多通道便携式检测仪器



上海公共外交协会与上海理工大学共建上海公...	2020-09-07	162
校领导带队赴上海电气集团调研交流	2020-09-09	129
市政协副主席周汉民为学校两级中心组作改革...	2020-09-08	123
学校2020年新进教职工岗前培训开班	2020-09-09	118
爸妈没陪你进校门，我们接你进“家门”	2020-09-10	116

## 月热点新闻

深化合作交流 携手共促发展	2020-08-26	398
上海食品快速检测工程技术研究中心建设启动...	2020-08-14	340
光电学院举行光学工程学科评估工作推进专题...	2020-08-17	330
【暑期实践·2020】上理“小橘子”亮相2020...	2020-08-13	301
学校召开疫情防控工作专题会议	2020-08-22	278
校领导视察学校暑期工作并慰问坚守一线教职...	2020-08-20	277
环建学院暑期积极推进博士学位授权点申报工...	2020-08-17	263
上理学子在第十五届中国研电赛上再创佳绩	2020-08-26	261



RT\_qPCR实时荧光定量检测仪器



## 推荐阅读

深化合作交流 携手共促发展

2020-08-26

浏览: 398

学校召开疫情防控工作专题会议

2020-08-22

浏览: 278

校领导视察学校暑期工作并慰问坚守一线教职...

2020-08-20

浏览: 277

校领导带队赴杭州考察调研并与校友座谈交流

2020-08-18

浏览: 224

【回望“十三五”】改革创新 奋发有为 推进...

2020-08-06

浏览: 193



恒温荧光检测仪器

供稿：科技处、光电学院



### 快速链接

- |                         |                      |                      |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| <a href="#">信息公开</a>    | <a href="#">领导信箱</a> | <a href="#">人才招聘</a> |
| <a href="#">校史馆参观预约</a> | <a href="#">文明文化</a> | <a href="#">干部在线</a> |
| <a href="#">学工在线</a>    | <a href="#">研工在线</a> | <a href="#">校友总会</a> |
| <a href="#">捐赠母校</a>    | <a href="#">资产设备</a> | <a href="#">杰出校友</a> |

官方微信



官方微博



QQ智慧校园



我的易班



地址：上海市军工路516号 邮编：200093 电话：021-55277040 版权所有：上海理工大学 沪ICP备08108292号-5

沪公网安备:31009102000040 技术支持:上海理工大学信息化办公室

友情链接 