黄文广同志先进事迹

北京市医疗器械检验所

黄文广同志，男，现年39岁，现任北京市医疗器械检验所电磁兼容实验室专业工程师。2011年入所以来，该同志作为一名技术工程师始终立足所热爱的医疗器械检验工作，以自己丰富的检测技术和科研能力努力推动电磁兼容检测事业的发展。黄文广同志主要先进事迹如下：

一、填补电磁兼容检验领域空白

1、国内医疗器械领域第一个10米法电波暗室建设

2011年市器检所新址落成，该同志作为电磁兼容实验室的主要技术负责人，在实验室的建设上付出了大量心血，参与了电波暗室建设的全过程，并根据医疗器械的特点购置、设计和制作了几十种工装,完成了国内医疗器械领域第一个软硬件领先的10米法电波暗室建设，有力的支撑了我国医疗器械电磁兼容标准的执行。

2、承担全国首台粒子治疗设备的检验工作

粒子治疗设备是当代最先进和最有效的放疗设备，但其系统极其复杂，由上千部件组成，之前我国还没有审评过该类设备的先例。黄文广同志克服了现场检验条件艰苦、无其他参考前例等不利条件，调研相关资料、研究设备原理、梳理设备组成，制定了详细的检验计划并按时完成，经常日工作15个小时以上；经过近一年的艰苦努力，作为主检带领团队顺利完成了国内第一台粒子治疗设备的电磁兼容检验工作，为国内首台粒子治疗设备的安全性评价做出了突出贡献。

现该同志还作为国内首台自主知识产权的国产粒子治疗设备的电磁兼容检验负责人，从设计安装阶段就开始参与评价，经过二十余次、百余天的努力工作，该设备的安全性逐步提高，现以基本满足标准要求并预期年底进入临床阶段。该设备上市后，将打破该类设备被国外垄断的局面，该同志用丰富的经验和精湛的技术，有力的支持我国高精尖技术的产业化，造福于人民大众。

二、开展医疗器械科技与创新工作

面对医疗器械领域的新形式，黄文广同志紧跟医疗器械的新技术、新方向，不断丰富和积累相关知识，进行标准和课题研究，努力开展医疗器械科技与创新工作。

该同志作为主要起草人起草了《GB 4824-2013 工业、科学和医疗（ISM）射频设备骚扰特性 限值和测量方法》等3个标准；参与起草了YY0505标准解读，并参加了大量YY0505标准调研和标准宣贯工作，完成了超过70台设备的电磁兼容再评价工作，为YY0505的顺利执行做出了大量贡献。

近年来，该同志发表论文8篇，其中第一作者4篇；参与科研课题共9项，其中国家级课题2项，市局级课题2项，所内课题5项。现作为项目骨干，承担国家重点研发计划《质子放疗系统性能、安全评价方法研究》和《多孔腔镜手术机器人检测方法与安全性评价》的研究工作。课题的研究成果，将解决国产高新医疗器械的检验认证问题，标准化关键技术指标和验证方法，大大缩短产品的研发上市周期、降低产品研发成本，促进我国自主研发高端医疗器械的产业发展。

作为骨干参加的首卫发科研专项《高风险有源植入式医疗器械检验技术研究及检验能力建立》，建立了脑深部神经刺激器等高风险植入式医疗器械的检验能力，为清华大学自主研发的脑起搏器产品提供的设计验证和测试服务，加快了该产品的上市速度，打破了该类产品由国外产品垄断的局面。

三、紧跟政策变化，做电磁兼容检验强力后盾

2014以来法规频繁调整，黄文广同志除及时的学习新法规外，还积极与上级和相关单位沟通，解决实际操作中的各种问题；电磁兼容检测的发展需要优秀的检验团队，该同志积极的教授和培养年轻工程师，2012年以来带教了十余名新员工，都成长为了优秀的工程师；YY0505标准执行后，大量的检验工作井喷式而来，积压情况凸显，该同志除加班加点外，还协调安排倒班检测，同时照顾女同志，自己放弃小家顾大家，挑起晚班检验的重担；一系列举措，迅速解决了新标准、新法规实施过程中产生的矛盾，为新法规的实施提供了有力的技术保障。