

机电产品采购 国际竞争性招标文件

(第二册)

绥化市第一医院医用检测设备一批采购

招标编号：2129-2341P111B018

([231201]BWTC[GK]20230001)

黑龙江博文招标代理有限公司

二〇二三年七月

目 录

第五章	投标邀请	2
第六章	投标资料表	7
第七章	合同专用条款	11
第八章	货物需求一览表及技术规格	13

第五章 投标邀请

投 标 邀 请

黑龙江博文招标代理有限公司受绥化市第一医院的委托，对绥化市第一医院医用检测设备一批采购项目进行国际公开竞争性招标。现欢迎合格的投标人参加投标。

一、项目名称：绥化市第一医院医用检测设备一批采购

二、招标编号：2129-2341P111B018（[231201]BWTC[GK]20230001）

三、预算金额：2600000.00 元人民币

四、招标内容：

品目 1：放疗剂量仪

用途：检测使用

数量：1 套

简要技术要求：响应时间 \leq 3 秒

采购预算：350000.00 元人民币

品目 2：晨检仪

用途：检测使用

数量：1 台

简要技术要求：探头类型：电离室

采购预算：330000.00 元人民币

品目 3：四维计划验证系统

用途：检测使用

数量：1 套

简要技术要求：角度精度 \leq $\pm 1^\circ$

采购预算：1800000.00 元人民币

品目 4：固体水

用途：检测使用

数量：1 套

简要技术要求：配有 0.6cm³ 电离室插孔

采购预算：120000.00 元人民币

注：投标人必须整包报价，不得拆包。

五、交货期：自合同签订之日起 30 个工作日到货，并安装验收合格，保证机器正常使用。

交货地点：绥化市第一医院

六、投标人的资格要求：

1、拟参加本项目投标的潜在投标人应具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求：

3.1 拟参加本项目投标的潜在投标人须在黑龙江省政府采购网上注册登记并备案；

3.2 采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商自本公告发布之日起（含公告发布当日）前三年内的信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 本次招标项目的资质要求：

(1)对于国外、境外投标人，提供根据该国（地区）的法律在经营所在地注册的有关证件；

(2)对于国内投标人，提供投标人的企业法人营业执照

4、本次招标不允许联合体投标。

七、采购项目需要落实的政府采购政策：

按照国家有关规定执行。

八、获取招标文件方式、时间及地点：

获取招标文件方式：

拟参加本项目的潜在投标人须现场报名确认方可参加本项目。

购买招标文件时间：从 2023 年 7 月 17 日至 2023 年 7 月 24 日每天 8: 30~11: 30, 13: 00~16: 00（北京时间，节假日除外）。

购买招标文件地点：哈尔滨市南岗区闽江路 75 号华鸿国际中心 3 号楼 707 室。

九、招标文件售价：免费。

十、投标截止时间及开标时间：2023 年 8 月 8 日 09 时 30 分（北京时间）。投标人应在此之前将密封的投标文件送达黑龙江博文招标代理有限公司,逾期送达的或不符合规定的投标文件将被拒绝接受。

十一、投标及开标地点：哈尔滨市南岗区闽江路 75 号华鸿国际中心 3 号楼 707 室开标大厅（递交投标文件时，需出示递交人身份证原件）。

十二、投标人在投标前应在必联网（<https://www.ebnew.com>）或机电产品招标投标电子交易平台（<https://www.chinabidding.com>）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。

十三、本项目招标公告将在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）和中国国际招标网（www.chinabidding.com）上发布。

十四、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日

采购单位：绥化市第一医院

地址：绥化市北二东路 148 号

电话：0455-8152978

联系人：赵德超

采购代理机构：黑龙江博文招标代理有限公司

地 址：哈尔滨市南岗区闽江路 75 号华鸿国际中心 3 号楼 707 室

邮政编码：150090

购买招标文件联系人：程斌

购买招标文件联系电话：15244687521

项目联系人：程斌

项目联系电话：15244687521

传 真：0451-51130707

电子信箱：chengbin19860907@163.com

开户银行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨开发区支行
帐 号：3500041109007096395

第六章 投标资料表

投 标 资 料 表

本表关于要采购产品的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如果有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
说 明	
1.1	招标人名称：绥化市第一医院 项目名称：绥化市第一医院医用检测设备一批采购 合同名称：绥化市第一医院医用检测设备一批采购
1.2	招标人名称：绥化市第一医院 招标人地址：绥化市北二东路 148 号 邮政编码：152000 电 话：0455-8152978 联系人：赵德超 招标机构名称：黑龙江博文招标代理有限公司 招标机构地址：哈尔滨市南岗区闽江路 75 号华鸿国际中心 3 号楼 707 室 邮政编码：150090 电 话：15244687521 传 真：0451-51130707 电子邮箱：chengbin19860907@163.com 联 系 人：程斌
1.3	资金来源：事业收入资金 项目概况：采购医用检测设备共 4 台套
2.2	合格来源国/地区：中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区
2.8	投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网（网址： http://www.chinabidding.com ）成功注册（免费）。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。
招 标 文 件	
6.1	潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在投标截止时间 10 日前以书面形式通知招标人或招标机构。
投标文件的编制	
8.1	投标语言：以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。
11.2	本次招标允许的缺漏项范围或比重为 3 项或投标总价的 10%。
11.5	本次招标最高投标限价：按采购预算金额。
11.6.1	从中华人民共和国关境内提供的货物投标报价为：项目现场价 相关费用：含内陆运输费、保险费和伴随服务费。
11.6.2	从中华人民共和国关境外提供的货物投标报价为：DDP 绥化市第一医院 相关费用：含进口环节税、内陆运输费、保险费和伴随服务费。
12.1	从中华人民共和国关境内提供的货物和服务用人民币报价。

12.2	从中华人民共和国关境外提供的货物和服务用人民币或美元报价。
*13.1/13.2	资质文件需另提供：（复印件） (1)对于国外、境外投标人，根据该国（地区）的法律在经营所在地注册的有关证件； (2)对于国内投标人，提供投标人的企业法人营业执照； 本次招标不允许联合体投标。
*13.3	资格要求： 1. 投标人应提供其开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件。
14.3.2)	货物安装验收合格后运行一年所需的备品备件和专用工具清单，备品备件和专用工具的价格应单独列出并包含在投标总价内。
14.3.3)	投标人必须对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。投标人复制招标文件的技术规格相关部分内容作为其投标文件中一部分将导致投标被否决。
14.3.4)	投标人对加注星号（“*”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。
15.1	本项目不收取投标保证金
15.3	本项目不收取投标保证金
16.1	投标有效期：90 天
17.1	副本的份数：五份 电子版投标文件：无需提供
17.2	小签内容：投标文件的报价部分、重要商务和技术条款（参数）（加注“*”的条款或参数）响应等相应内容必须逐页小签。
投标文件的递交	
18.1	为方便开标唱标， 投标人应将开标一览表单独密封提交 ，并在信封上标明“开标一览表”字样。
18.2.1)	投标文件递交至：哈尔滨市南岗区闽江路 75 号华鸿国际中心 3 号楼 707 室开标大厅
18.2.2)	项目名称：绥化市第一医院医用检测设备一批采购投标邀请的标题和编号： 绥化市第一医院医用检测设备一批采购 招 标 编 号 ： 2129-2341P111B018 （[231201]BWTC[GK]20230001） 开标日期和时间：2023 年 8 月 8 日 09 时 30 分（北京时间）。
19.1	投标截止时间：2023 年 8 月 8 日 09 时 30 分（北京时间）
21.5	招标机构对参加投标的投标人的投标文件概不退回。
开标与评标	
22.1	开标日期和时间：2023 年 8 月 8 日 09 时 30 分（北京时间） 开标地点：哈尔滨市南岗区闽江路 75 号华鸿国际中心 3 号楼 707 室开标大厅
23.1	评标方法：最低评标价法
24.2	开标时，投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。
24.5.1	商务评议将被否决的投标： <u>1）、2）、3）、4）、5）、6）、7）、8）、9）、10）、11）、12）、13）</u>
24.5.2	技术评议将被否决的投标： <u>1）、2）、3）、4）、5）</u>

25.1	评标货币：美元								
26.3	评标价量化因素： <u>1)、4)、7)、8)</u>								
26.4.1	项目现场：绥化市第一医院								
26.4.2	交货期：所选方案不适用 交货期不允许偏离，任何偏离将导致投标被否决。								
26.4.3	付款条件的偏差：所选方案不适用 付款条件不允许偏离，任何偏离将导致投标被否决。								
26.4.4	零部件和备品备件的费用： 所选方案：26.4.4.1)，提供货物安装验收合格后运行一年必需的备品备件，计入投标价中。								
26.4.5	中国境内的备件供应和售后服务设施：不适用								
26.4.6	投标设备的预计运行和维护费用：不适用								
26.4.7	投标设备的性能和生产率：参考货物需求一览表及技术规格 所选方案：26.4.7.2) 1.货物需求一览表及技术规格中标注星号（“*”）的为主要参数要求，对标注星号（“*”）的主要参数的任何偏离或无技术资料支持的将导致投标被否决。 2. 货物需求一览表及技术规格中其他未加注星号（“*”）的为一般技术指标，技术指标高于要求的不考虑降低评标价，每有一项低于要求的作为非实质性偏离，非实质性偏离达到 5 项将导致投标被否决。								
26.4.8	其它额外的评标因素和标准：无								
26.5	中标候选人数量：1								
授 予 合 同									
31.3	按第 31.2 条的中标人确定方法。								
36.1	1.中标人领取中标通知书时，按照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980 号）文件的标准及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）文件的规定，按中标通知书中确定的中标金额向招标代理机构交纳招标服务费。 2. 中标金额(人民币)及相应费率： <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">100 万以下部分</td> <td style="text-align: right;">1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500 万部分</td> <td style="text-align: right;">1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000 万部分</td> <td style="text-align: right;">0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000 万部分</td> <td style="text-align: right;">0.5%</td> </tr> </table> 按差额定率累进法计算	100 万以下部分	1.5%	100-500 万部分	1.1%	500-1000 万部分	0.8%	1000-5000 万部分	0.5%
100 万以下部分	1.5%								
100-500 万部分	1.1%								
500-1000 万部分	0.8%								
1000-5000 万部分	0.5%								
适用于本投标人须知的额外变动									
1	投标人应具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件。提供承诺函。格式详见附件一。 投标人须在黑龙江省政府采购网上注册登记并备案。代理公司现场核查。 投标人须在自本公告发布之日起前三年未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。代理公司现场核查。								

第七章 合同专用条款

第八章 货物需求一览表及技术规格

货物需求一览表

包号/ 品目号	货物名称	规格型号及主要 技术参数	数量	预算金额 (元人民币)
01/1	放疗剂量仪	见技术规格	1 套	350000.00
01/2	晨检仪	见技术规格	1 台	330000.00
01/3	四维计划验证系统	见技术规格	1 套	1800000.00
01/4	固体水	见技术规格	1 套	120000.00

注 1: 投标人的投标价格不得超过预算金额，否则将导致其投标被拒绝。因投标人的投标价格超过预算导致投标被拒绝，从而造成未超过预算的投标人不足三家的，将导致该项目废标。

注 2: 招标人必须严格按照招标文件提出的技术参数和相关承诺组织验收，否则由于招标人不认真或虚假验收出现的质量问题，招标人要负相应的责任。

注 3: 本项目所有品目允许采购进口产品；

注 4: 根据财库〔2004〕185 号文件规定，优先采购纳入财政部公布的“节能产品政府采购清单”的货物和服务。投标产品属于清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等、报价相同的条件下，优先采购清单中的产品；

根据财库〔2019〕9 号文件规定，投标人所投产品涉及财库〔2019〕19 号文件规定的节能产品政府采购品目清单中以“*”标注的产品必须采用节能清单中产品，投标文件中应提供节能产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。否则投标文件无效；

注 5: 根据财库[2006]90 号文件与《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18 号)文件规定。投标产品属于清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等、报价相同的条件下，优先采购清单中的产品。

注 6: 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）有关规定：

1 采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20% 的扣除，用

扣除后的价格参加评审。

2 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

3 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

4 投标人应在投标文件中提供《中小企业声明函》原件。

5、根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件有关规定，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

6.根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件有关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

技术规格

品目 1：放疗剂量仪

序号	技术规格
1	剂量仪主机
1.1	应用范围：放射治疗、后装治疗、放射诊断中的剂量与剂量率的测量，以及电量与电流测量；
1.2	*长期稳 $\leq \pm 0.1\%$ /年；
1.3	响应时间 ≤ 3 秒；
1.4	分辨率电流： $\leq 1\text{fA}$ ；电荷 $\leq 10\text{fC}$ ；
1.5	量程电流： $500\text{fA}-2.5\mu\text{A}$ ；电荷 $5\text{PC}-9\text{C}$ ；
1.6	接口类型：TNC 接口
1.7	*测量量： ≥ 9 种（包括：电荷、水中吸收剂量、空气比释动能、照射量、光子当量剂量、环境当量剂量、活度、空气比释动能强度、剂量长度乘积等）；
1.8	*语言：中文、英文；
1.9	显示：液晶触摸显示屏；
1.10	远程操作、本地操作；
1.11	自动测量、手动测量；
1.12	数据计算求平均值、求标准偏差。
2	其他配置
2.1	TNC 接口， ≥ 20 米
2.2	0.6 cm ³ 电离室：通气型防水电离室； 测量体积为 0.6cm ³ ； 测量范围：30kV-50MV 光子、10-45MeV 电子、50-270MeV 质子； 射野尺寸：(5x5)cm ² -(40x40)cm ² ； 长期稳定性： $\leq 0.5\%$ 每年； 极化效应： $\leq 0.5\%$ 以 60Co 照射下； 水中方向性： $\leq \pm 5\%$ ，绕电离室轴； 漏电流： $\leq \pm 4\text{fA}$ ； 电缆漏电量： $\leq 1\text{pC}/(\text{Gy}\cdot\text{cm})$ 。
2.3	0.125 cm ³ 电离室：通气型防水电离室； 测量体积为 0.125cm ³ ； 测量范围：66kV-50MV 光子、10-45MeV 电子、50-270MeV 质子； 射野尺寸：(2x2)cm ² -(40x40)cm ² ； 长期稳定性： $\leq 1.0\%$ 每年； 极化效应： $\leq 1.0\%$ 以 60Co 照射下； 水中方向性： $\leq \pm 5\%$ ，绕电离室轴和轴倾斜角 $\leq 10^\circ$ ； 漏电流： $\leq \pm 4\text{fA}$ ； 电缆漏电： $\leq 1\text{pC}/(\text{Gy}\cdot\text{cm})$ 。

品目 2：晨检仪

序号	技术规格
1.1	测量项目：中心轴剂量、均整性、楔形角、对称性和射线质的稳定性检测；
1.2	探头类型：电离室
1.3	*探头数量：≥13
1.4	*射野大小：10cm x 10cm 和 20cm x 20cm
1.5	测量方式：自动：自动开始，自动停止，无需连接电脑； 手动：通过电脑进行控制；
1.6	空气密度修正：含有温度气压传感器，自动探测温度、气压，自动进行温度气压修正；
1.7	测量范围：高能光子：4MV-25MV； 高能电子：4MeV-25MeV
1.8	剂量率范围(0.5-10)Gy/min；
1.9	数据显示：液晶显示屏，实时显示测量值； 电脑软件显示；
1.10	软件：导出晨检仪测量数据，可视化的数据趋势，观察和分析数据的长期变化趋势，保存或打印数据报告；

品目 3: 四维计划验证系统

序号	技术规格
1.	探测器阵列
1.1	*探头类型: 电离室探头
1.2	*探头数量: ≥ 1200 个
1.3	*探头分布区域: $\geq 24 \times 24 \text{ cm}^2$
1.4	探头最小间距 $\leq 7.5 \text{ mm}$
1.5	探头有效体积 $\leq 0.06 \text{ cm}^3$;
1.6	长期稳定性 $\leq \pm 1\%$ /年;
1.7	能量响应 (参考钴 60) $6\text{MV} \leq 2\%$; $15\text{MV} \leq 2.5\%$
1.8	使用能量范围钴 60 - 25 MV
2	4 维测量系统
2.1	测量范围: 加速器机头旋转面 360° 范围内
2.2	角度精度 $\leq \pm 1^\circ$
2.3	角度重复性 $\leq \pm 0.2^\circ$
2.4	检测速度可适应机头旋转速度 $\geq 18^\circ/\text{s}$
2.5	*检测要求: 等中心检测, 任意角度时, 系统检测的都是计划靶区内直接测量出的实际剂量数据。
3	软件
3.1	IMRT QA 软件
3.1.1	用途 IMRT 患者计划 2D 和 3D 验证分析
3.1.2	识别数据类型: DICOM 格式数据, 兼容主流 TPS (计划系统) 的数据格
3.1.3	数据分析: 适用多种方式分析, 包括: 点剂量分析, 1D 和 2D 和 3D 的比较, 直方图, 剂量分布三维视图, 相对剂量和绝对剂量分析比较;
3.1.4	数据比较模式: 2D 和 3D 伽马算法
3.1.5	图像显示: 导入数据后自动根据当前设置条件进行比对分析
3.1.6	比对结果: 通过拖动不同层面, 可得出每个层面的比对结果; 也可直接计算整个剂量体积的整体比对结果
3.1.7	软件授权: 无数量限制;
3.1.8	可自选打印内容, 自定义打印模板;
3.1.9	可导入并分析胶片数据;
3.1.10	可显示点剂量, 1D 和 2D 及 3D 剂量分布和数据列表;
3.1.11	可实时输出为图片格式或数据列表格式;
3.1.12	可显示患者 ID, 标定因子, 原始测量剂量数据及相应位置;
3.1.13	多种显示模式, 如灰度图, 等剂量线, 等剂量区域, 三维视图, 数据列表等模式;
3.1.14	可显示测量的剂量体积的横断面、矢状面和冠状面;
3.1.15	结果以不同颜色显示, 代表比对结果的通过与否;
3.1.16	1D 分析: TG、LR 和对角线方向测量结果与 TPS 计算结果相对和绝对比较及伽马值显示;
3.1.17	2D 分析: 测量剂量体积的每个层面与 TPS 计算剂量的比较; 显示每个层面通过率;
3.1.18	3D 分析: 利用 3D 伽马算法将测量剂量体积与 TPS 计算剂量进行比较;

序号	技术规格
3.1.19	可快速设定比较条件，包括相对剂量偏差，距离协议（DTA），2D 和 3D 伽马算法等；
3.1.20	可显示不通过的点的位置，冷点或者热点，并且显示出此点通过所需要的条件；
3.1.21	可将患者影像文件导入软件，覆盖于测量的剂量体积之上，在选择轮廓范围内分析剂量学指标；
3.1.22	移动矩阵在不同位置测量两次，可将矩阵分辨率增加，而不改变原始测量值；
3.1.23	可将矩阵在 TG，LR 方向移动进行多次测量，组合以完成较大射野的测量；
3.1.24	可将同一计划种多个单野射束数据叠加为一个总的射束数据，进行整体分析；
3.1.25	可自动找到 TPS 和测量剂量图中心点，并将其配准重合，无需手动移动剂量图；
3.1.26	可预先设置处理方式，对所导入的数据自动进行相应处理；
3.1.27	将未来需要继续分析的比较数据存为项目，分析时直接打开此项目，且原先设置条件不变；
3.1.28	可进行非共面放疗计划的验证；
3.1.29	可进行不同的能量的放疗计划的验证；
3.1.30	可进行离轴放疗计划的验证；
3.1.31	可对数据进行旋转、镜像、折叠、选择感兴趣区域、校准，选择归一点，扣除本底等功能；
3.1.32	可设置比较条件模板，一键点击即可采用。
3.2	LINAC QA
3.2.1	加速器的长期稳定性检测；
3.2.2	通过采集的数据可获得加速器的 TG、LR、对角线的均整性、对称性，射野大小，中心点偏移，左右半影等数据；
3.2.3	进行在线射束数据分析，从而获取加速器当前性能状态；
3.2.4	含有多个国际标准分析协议和可支持多品牌加速器分析协议，并且含有 FFF 数据分析协议；
3.2.5	可进行加速器剂量、剂量率、启动稳定性的检测；
3.2.6	可将测量过程中曲线的动态图像存为视频，并可反复观看，以观察加速器在出束过程中的状态；
3.2.7	可将之前测量的数据添加入测量窗口，将当前测量数据与之前测量数据进行直观的比较；
3.2.8	可选 1D 和 3D 曲线显示模式，可显示 4 个测量窗口，分别为：TG、LR 及两对角线显示；
3.2.9	可通过右键快捷菜单，选择同一曲线上的两个点进行比较。

品目 4：固体水

序号	技术规格
1	固体水：尺寸≥30cm x 30cm x 30cm
2	0.6cm ³ 电离室适配板：尺寸≥30cm x 30cm x 2cm，配有 0.6cm ³ 电离室插孔
3	0.125cm ³ 电离室适配板：尺寸≥30cm x 30cm x 2cm，配有 0.125cm ³ 电离室插孔