

# 中国康复研究中心

## 关于举办国家级继续医学教育项目 近红外脑功能成像技术（fNIRS） 在康复领域应用培训班的通知

各相关单位：

中国康复研究中心作业疗法科将于2022年11月19日（周六）在北京举办近红外脑功能成像技术（fNIRS）在康复领域应用培训班，该培训班为国家级继续医学教育项目（项目编号：2022-16-01-334（国））。

近红外脑功能成像技术（fNIRS）是一项利用近红外光穿过皮层组织时的衰减程度定量化地测量大脑局部氧合血红蛋白和脱氧血红蛋白浓度变化的实时大脑功能监测技术。

本培训班将对fNIRS在康复领域中的进展及应用情况、机器实际操作以及软件的数据分析等方面对学员展开系统培训，旨在帮助刚刚接触fNIRS技术的康复医生、康复治疗师或康复科研人员快速了解并掌握fNIRS的应用领域、实际操作、数据处理及分析的相关方法。现将有关事项通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：中国康复研究中心作业疗法科

## 二、培训对象

本次培训班招收的对象为对近红外脑功能成像应用与操作感兴趣,想要开展相关研究的学生、科研人员、康复医生、康复治疗师等。

## 三、培训时间

2022年11月19日(8:00—8:15报到,11月19日下午撤离)。

## 四、培训地点

中国康复研究中心(西区)中国残疾人康复人才教育基地,地址:北京市丰台区角门北路18号(地图及交通路线见附件2)。

报到地点:中国残疾人康复人才教育基地2029房间。

## 五、培训内容

### (一) 培训内容

培训内容主要包括: fNIRS 基本原理及实验设计; fNIRS 在康复领域中的应用进展; 近红外脑功能机器实际操作以及软件的数据分析等(课程安排详见附件1)。

### (二) 师资简介



谷口敬道 (Taniguchi Takamichi) 毕业于日本国立疗养

所东京医院附属康复医学院作业疗法学科、东京理科大学、日本大学研究生院理工学研究科医疗·福祉工学专业（博士）。

就任于日本国际医疗福祉大学成田校区保健医学部作业疗法学科学科长；日本国际医疗福祉大学医疗福祉学研究科作业疗法学系主任、教授等职。



**黄富表** 中国康复研究中心作业疗法科（OT科）主任；首都医科大学康复医学院作业疗法学教研室主任；国家卫生健康委《全国医疗服务项目技术规范》康复专业工作组专家；中国康复医学会作业治疗专业委员会副主任委员；中国医师协会骨科康复治疗专业委员会副主任委员；中国残疾人康复协会康复治疗专业委员会副主任委员；中国老年保健医学研究会老龄健康服务与标准化分会常务委员；北京康复医学会康复治疗师工作委员会副主任委员；北京康复医学会青委会副主任委员；

《中国康复理论与实践》与《中国老年保健医学》杂志编委、审稿人；主编书籍 5 部，副主编书籍 3 部。主持局级以上科研项目 10 余项；以第一作者或者通讯作者在国内外期刊发表论文

20 余篇。擅长脑血管疾病、脊髓损伤、老年疾病、骨关节疾病、肩袖损伤、肩周炎等疾患的康复治疗。

## 六、报名注册

学员需微信扫描下方二维码完成线上报名，也可与工作人员联系报名。报名截止日期：2022 年 11 月 17 日。



## 七、费用

### (一) 培训费

本次培训班线上线下同步进行。**线上参会**：11 月 11 日之前 500 元/人；11 月 11 日之后 700 元/人；3 人联报 500 元/人。**线下参会（有实操培训与指导）**：11 月 11 日之前 1000 元/人；11 月 11 日之后 1200 元/人；3 人联报 1000 元/人。培训班期间中午有简餐，早晚餐及住宿自行安排；不安排接站，自行前往培训地点，费用自理。培训班线下共招收学员 25 名，按照缴费先后顺序录取，额满为止。采取银行汇款方式缴费。

开户银行：中国建设银行北京洋桥支行

收款单位：中国康复研究中心

银行账户：1105 0162 5100 0977 7777

纳税人识别号：121 00000 40000 30241

转账时请填写备注：fNIRS 培训班+学员姓名+手机号

缴费截止日期：2022 年 11 月 17 日

## （二）发票开具

本次培训班一律发送电子发票，请在报名时务必填写正确的开票单位名称、纳税人识别号，接收发票的电子邮箱。

## 八、学分授予

参加线下培训且考核合格者可授予国家级继续医学教育 I 类学分 2 分。

## 九、防疫要求（将根据北京市防疫政策进行调整，请以最新的通知为准）

1. 所有参加线下培训人员需凭北京健康宝“绿码”报到；核验国务院客户端通信大数据行程卡，7 日内进（返）京人员不得参加线下培训。

2. 学员报到时需提供 48 小时内核酸检测阴性证明，提供已签字的“中国康复研究中心教育培训防疫管理承诺书”（附件 3）。

3. 严禁体温异常、健康码异常，以及 14 日内有 1 例及以上新增本土新冠病毒感染者外省市所在县（市、区、旗）或直辖市、省会城市、计划单列市的县、市、区旅居史，和 14 日内有陆路边境口岸所在县旅居史的人员，和入境未满 14 日且未完成 7 日健康监测的人员参加培训活动。

4. 培训期间应切实做好个人防护，科学佩戴口罩，保持社交距离，配合会务组做好各项防疫工作。如有不适及时报告。

5. 相关要求将根据国家和北京市最新防疫政策进行调整，请

以后续最新通知为准。

## 十、联系方式

联系人及电话：及翔 13691239728、马红 13911684189

- 附件：1. 近红外脑功能成像技术（fNIRS）在康复领域应用  
培训班日程
2. 地图及交通路线
3. 中国康复研究中心教育培训防疫管理承诺书



中国康复研究中心教育处  
2022年11月8日

## 附件 1

# 近红外脑功能成像技术（fNIRS） 在康复领域应用培训班日程

时间：2022 年 11 月 19 日

地点：中国残疾人康复人才教育基地 2029 教室

日期	时间	内容	讲者
2022 年 11 月 19 日	8:15~8:30	开班仪式 Opening Ceremony	待 定
2022 年 11 月 19 日	8:30~9:15	近红外脑功能成像技术在作业治疗 中的应用 Application of the functional Near-infrared spectroscopy (fNIRS) in occupational therapy	谷口敬道 Taniguchi Takamichi（日本国际医 疗福祉大学）（翻译： 黄富表）
2022 年 11 月 19 日	9:15~10:00	fNIRS 在老年人动态姿势控制研究 中的应用 Application of the functional Near-infrared spectroscopy (fNIRS) in the study of dynamic postural control in the elderly	陈岩 Chenyan（山东体 育学院）
2022 年 11 月 19 日	10:00~10:45	基于 fNIRS 的脑刺激方案在步态康 复中的应用 Application of brain stimulation scheme based on the functional Near-infrared spectroscopy (fNIRS) in gait rehabilitation	何晓阔 Hexiaokuo（厦 门市第五医院）
2022 年 11 月 19 日	10:45~11:30	fNIRS 技术在认知训练及神经康复 评估中的应用 Application of the functional Near-infrared spectroscopy	梁莹 Liangying（首都医 科大学）

		(fNIRS) technology in cognitive training and neurorehabilitation assessment	
2022 年 11 月 19 日	11:30~12:00	fNIRS 在卒中后上肢运动功能恢复研究中的应用 Application of the functional Near-infrared spectroscopy (fNIRS) in upper limb motor function recovery after stroke	李晔金子 Lichaojinzi (中国康复研究中心)
2022 年 11 月 19 日	12:00~13:30	休息 Tea Break	
2022 年 11 月 19 日	13:30~14:15	康复领域近红外脑功能成像数据解读及临床应用 Interpretation and clinical application of the functional Near-infrared spectroscopy (fNIRS) imaging data in rehabilitation field	黄富表 Huangfubiao (中国康复研究中心)
2022 年 11 月 19 日	14:15~14:45	近红外脑功能成像探索骶神经调控治疗膀胱过度活动症的大脑皮层作用机制 Functional Near-infrared spectroscopy (fNIRS) imaging explores the cerebral cortical mechanism of sacral nerve regulation in the treatment of overactive bladder	庞冬清 Pangdongqing (首都医科大学)
2022 年 11 月 19 日	14:45~15:00	休息 Tea Break	
2022 年 11 月 19 日	15:00~17:00	线下实操课 Offline practical classes	李秀丽 Lixiuli (中国康复研究中心); 方蕊 Fangrui (中国康复研究中心)
2022 年 11 月 19 日	17:00~18:00	学员实操+答疑 Students practical operation + Q&A	李秀丽 Lixiuli (中国康复研究中心); 方蕊 Fangrui (中国康复研究中心); 黄富表 Huangfubiao (中国康复研究中心)

## 附件 2

# 地图及交通路线

## 一、培训地点区位图

中国残疾人康复人才教育基地(中国康复研究中心西院区北  
侧楼)，地址：北京市丰台区角门北路 18 号



## 二、交通路线

### (一) 首都机场至培训地点交通路线

#### 1. 公共交通

- (1) 由首都机场乘机场线至三元桥地铁站。
- (2) 三元桥转 10 号线，角门西下车 B 出口。
- (3) 向北 700 米，十字路口右转路南即到。

#### 2. 打车约 126 元。

## (二) 大兴国际机场至培训地点交通路线

### 1. 公共交通

(1) 大兴国际机场线（草桥方向）至草桥站。

(2) 草桥站转 10 号线，角门西下车 B 出口

(3) 向北 700 米，十字路口右转路南即到

2. 打车约 120 元。

## (三) 北京站至培训地点交通路线

### 1. 公共交通

(1) 地铁 2 号线，在宣武门下车转 4 号线，马家堡站下车 c 出口。

(2) 向南 100 米，十字路口路南即到。

2. 打车 13.6 公里，约 35 元。

## (四) 北京西站至培训地点交通路线

### 1. 公共交通

(1) 从北京西站乘坐地铁 7 号线，菜市口下车，转 4 号线。

(2) 乘地铁 4 号线，马家堡站下车 c 出口。

(3) 向南 100 米，十字路口路南即到。

2. 打车 11.3 公里，约 31 元。

## (五) 北京南站至培训地点交通路线

### 1. 公共交通

(1) 从北京南站乘地铁 4 号线，马家堡站下车 c 出口。

(2) 向南 100 米，十字路口路南即到。

2. 打车 2.6 公里，约 13 元。

## 中国康复研究中心教育培训 防疫管理承诺书

(2022 年版)

本人自觉遵守国家法律法规，自觉遵守北京市和中国康复研究中心关于新型冠状病毒肺炎疫情防控的各项管理规定，按对自己负责、对他人负责、对单位负责、对社会负责的原则，郑重做出如下承诺：

一、严格按照培训班规定时间报到，并在规定时间内离开，不逾期不滞留。

二、已知晓中国康复研究中心对学员在培训期间的各项要求和管理规定。

三、如实告知以下内容：

1. 近 14 天内是否有中高风险地区或陆路边境口岸所在县（市、区、旗）居住史或旅行史：是 否

2. 近 14 天内本人、共同居住家属是否去过境外，是否有与境外人员接触史：是 否

3. 近 14 天内是否有新冠肺炎确诊病例接触史：是 否

4. 本人或共同居住家属是否从事高风险职业（集装箱司乘人员、冷链工作人员、入境人员集中隔离点工作人员）：

是 否

5. 近 14 天内是否有发热症状（体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$ ）：

是                      否

6. 近 14 天内是否有干咳、咽痛、鼻塞、流涕、腹泻、乏力、嗅觉减退、味觉减退、结膜炎、肌痛等症状：是    否

7. 本人是否已经完成新冠疫苗接种：

是                      否

四、严格落实每天体温监测和日报告、零报告制度。

五、一旦发现自己或他人有发热、咳嗽、咽痛、乏力、腹泻和腹痛等可疑症状，第一时间汇报，同意并配合中国康复研究中心采取相应的应急处置措施。

六、严格个人卫生管理，科学佩戴口罩，勤洗手、常通风、不聚集，做好垃圾分类，养成健康文明绿色的生活方式。

承诺人签字：

年    月    日