**《数据的传输过程》学习活动单**

**活动一：画一画快递运输物品流程图**

请联系实际生活，在下面的左框图中画出从卖家发货到买家收到货的运输流程图。

**卖家**

**发送端**

**买家**

**接收端**

**活动二：画一画互联网传输数据流程图**

请参考快递运输物品的流程图，试着在上面右框图中画出从发送端到接收端的数据传输流程图。

**活动三：探究活动**

**1、查看IP地址**

要求：打开桌面上“探究活动一”文件夹中的帮助文件，用其中一种方法来查看你的IP地址。

请记录你的计算机IPv4地址：

同伴间说一说各自的计算机IPv4地址有什么异同点。

**2、思考：IPv4最多能标识2564（约42亿）个地址，而全球人口数量目前已达到80亿，IP地址远远不够，如何解决这个问题呢？**

要求：打开桌面上“探究活动二”文件夹，学习帮助视频或文件，寻找解决IPv4地址资源不足的问题。

**3、联系生活，快递运输为了把包裹准确送到收件人手中，快递员会先与收件人联系，得到收件人回复后，再进行派件。那互联网中，怎样确保数据传输顺利地进行呢？**

要求：打开桌面上“探究活动三”文件夹，学习帮助视频，理解TCP协议的作用，并试着填写TCP协议建立连接的“三次握手”。

第一次握手： 发送端为待发送的数据包，贴标签， (发出建立连接的请求)；

第二次握手： 接收方收到数据包后， （收到后进行确认响应）；

第三次握手： 若发送方没有收到确认消息， （若响应丢失，再次发送，直到收到确认响应）

**活动四：知识提炼**

1、网络协议是支撑网络运行的通信规则，因特网上最基本的通信协议 ( )

A.FTP协议 B.TCP/IP协议 C.UDP协议　 D.POP协议

2、下列IP地址中，哪一个格式是对的? （ ）

A.10.325.25.33 B.192.168.3 C.78.152.123.25 D. -5.75.10.89

3、乐乐要在信息科技课上，为同学们分享关于网络协议的相关知识，以下（ ）不适合。

A.TCP协议 B. WPS软件 C.TCP/IP协议 D.IP协议